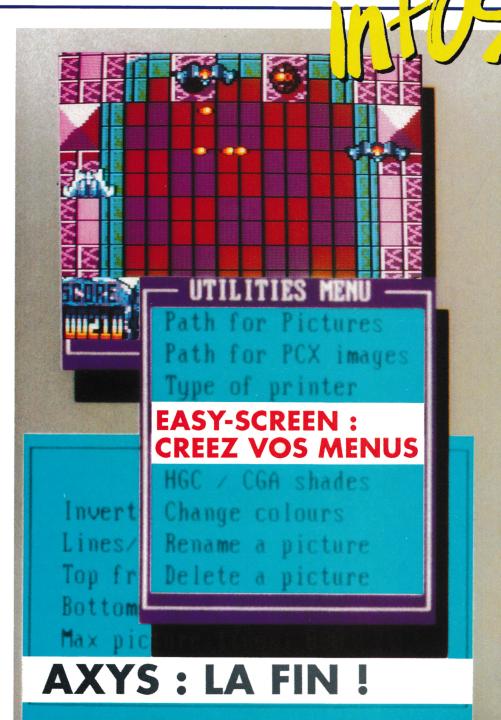
Informatique TRAD
Standards AMSTRAD



Picture

DEMO F0T000 F0T013 MAP01 MAP12 METE00 SAT01 SAT03 SAT07 SAT08 SAT15

> Mensuel N° 33 Juin 1991



SELECT AN OPTION FROM THE MENU



Interface Midi (suite)



Easy Screen



Chronique du téléchargement



Oxysudis



Automate Cellulaire



Axys





Petites Annonces Bulletin d'abonnement



La Haie de Pan - 35170 BRUZ Tél: 99.52.98.11 - Télécopie: 99.52.78.57 Serveurs: 3615 ARCADES et 3615 MHZ Terminal NMPP E83 Gérant, directeur de publication Sylvio FAUREZ

- REDACTION -

Rédacteur spécialisé Olivier SAOLETTI Secrétaire Catherine FAUREZ

Ont collaboré à ce numéro : Guy DUBUS, Fabien FESSARD, Thierry MANGION, Jérôme RATIER, Dany DA SILVA, Stéphane SAINT-MARTIN

- FABRICATION -

Directeur de fabrication **Edmond COUDERT** Maquettiste

Jean-Luc AULNETTE

SOCIETE MAYENNAISE D'IMPRESSION 53100 MAYENNE

- ABONNEMENTS -

Nathalie FAUREZ - Tél.: 99.52.98.11

- PUBLICITE -

IZARD Création 15, rue St-Melaine 35000 RENNES - Tél. 99.38.95.33

- GESTION RESEAU: NMPP

SORACOM E. COUDERT Fax. 99.52.78.57 - Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être imités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

CPC infos est édité par les Editions SORACOM, éditrice de PCompatibles Magazine et MEGAHERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée. CPC infos est une revue mensuel totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.





Le mois dernier, je vous présentais succinctement l'A.F.C.

Mais, on n'est jamais aussi bien servi que par soimême.

Donc, voici une présentation de l'AFC, de ses activités et de ses services.

I idée de cette association a germé dans la tête de quelques CPCistes fous un peu avant l'Amstrad Expo 90 et s'est concrétisée juste après grâce au remarquable succès du stand Fan-

La raison d'être de l'A.F.C. est simple : réunir l'expérience et les moyens des "Fanzine-makers" (terme non déposé) pour promouvoir encore mieux le CPC et ses fanzines.

Pour cela, chaque fanzine adhérent (20 F par an) bénéficie de l'aide de tous les autres membres de l'A.F.C. qui le conseillent, lui font de la publicité dans leur propre fanzine ou sur minitel s'il n'en a pas.

De plus, de nombreux autres services voient le jour grâce aux bons offices de nos adhérents:

- Création d'une banque de musiques pour les fanzines sur disque (environ 4 disques déjà rem-
- Création d'une bibliothèque de fanzines papiers pour ceux qui cherchent un fanzine qui n'existe peut-être plus, ou pour ceux qui en veulent toujours plus et qui désirent faire des échanges...
- Projet d'un serveur fanzine avec probablement téléchargement de fanzines.
- Mise à jour d'un grand annuaire des fanzines existants ou ayant existé (du boulot en perspective mais c'est déjà bien entamé...).
- Banque de routines diverses.
- Banque de démos. Scannérisation, digitalisations, SOS programmations, Badges, vidéo des ex-

A ce jour, l'A.F.C. compte 18 membres.







Ce fanzine est désormais sur disque après voir commencé sa vie sur papier. Il a d'ailleurs été un des pionniers puisqu'il faisait partie du premier dossier sur les fanzines. L'auteur, vous le connaissez, il s'agit de Claude Le Moullec. Ce numéro 5 ne déroge pas à la règle du BASIC, puisque la majorité des programmes sont en BASIC. Mais cela ne préjuge pas de la qualité du résultat (voir les programmes publiés dans CPC). La présentation de l'Alligator Dundee est différente de ses confrères puisqu'un menu général vous est présenté puis, il faut arrêter le programme pour lancer les parties intéressantes.



HELPZINE

Le n°13 est pourvu de 14 pages, mais cela ne se produira pas à chaque fois : il faut pouvoir tenir le ryhtme.

A l'intérieur, plusieurs articles assez consitants sur, en vrac, les démos (vues par un démo-maker), les autres fanzines (pas seulement sur CPC, d'ailleurs), un résultat de sondage, des solutions de jeux et des trucs & astuces.

HELPZINE est un bimestriel et coûte 2x3,80 F en timbres.

HELPZINE 29, rue des Chênes Verts 44510 Le Pouliguen



ESCAPE

· The fanzine n'existe plus, C'est Escape qui le remplace. Pour ce premier numéro, il ne faut pas être trop exigeant mais les rubriques sont nombreuses et la musique accompagne souvent les textes. Les graphismes sont souvent prévus pour un usage en monochrome et très peu sont originaux. Mais il faut quand même que le numéro 2 sorte pour que l'on se fasse une meilleure idée. Pour cela il faut envoyer une disquette et une enveloppe timbrée (3,80 F) et self-adressée à l'adresse suivante:

Laurent Duval 2, rue Frédéric Chopin 51000 Châlons-sur-Marne



STAR GAMES N°Z

EDITO

Ph oui, nous revoila pour ce deuxième numère. J'en prefite au passage pour cerercier PATRICA BUBENT de RUMSTRAB resercier se sentiment accepté de faire d'avoir si gentiment accepté de faire d'avoir et si nombreux à nous vous d'avoir et si nombreux à nous vous d'avoir et si nombreux à nous plaisir, et bien sur nous sommes toujours plaisir, et bien plaisir, et bien plaisir, et de vous constitutions sommes deux de vier de les reduire. Unila, je crois y'ai décidé de les réduire. Unila, je crois que j'ai tout dit ! Rlors bonne lecture

f 50mmaiire=

- 1: EDITO 2: PROGRAMME

- 2: PROGRAMME
 3: TOP JEUX
 4: LA DIGIT
 5: DOSSIER "COMMENT RESOUDRE UOS PROBLEMES DE CHARGEMENT DES CASSETTES
 6: S.O.S "L'AIGLE D'OR"
 7: LE TEST DU MOIS
 6: TDUCC & ASTUCES

- 8: TRUCS & ASTUCES
 9: LES JEUX GRATUITS
 10: LE MOT DE LA FIN

Ce petit programme sort sur l'imprimante le catalogue de vos disquettes, le nombre de kilo-octet libre, la face et le numero si vous desirez creer des fiches. PROGRAMME:

10 CLS:LOCATE 1.2
20 PRINT*Inserer is disquette et appuyer sur R*
20 PRINT*Inserer is disquette et appuyer sur R*
20 PRINTX*I: P RI= " "YEM COTO 30
30 IT AL="" "OR RI="" " THEN COTO 50
40 IT PLE " " (15=" "YEM" STORY SUCCESSION SUPERIOR SUPERIOR

120 PRINT #8," DISK No: 'n; included, included

COM TRAIN NO. SIRINA 100, --): RELIUM Ce programme wous facilitera bien la vie si vous possedez beaucoup de disquettes, vous pourrez possedez beaucoup de disquettes vous pourrez ainsi créer des fichiers qui vous permettront de vous retrouvez plus facilement dans vos disquettes.



LE TOP JEUX

SHADOW MARRIOR
TEENAGE MUTANT
SECRET AGENT
TURRICAN
E-MOTION
RICK DANGEROUS 2
PUZZNIC
BLACK TIGER
TOTAL RECALL
CRACKDOWN

PAGE 1

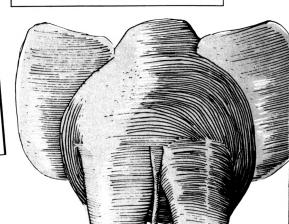
STAR **GAMES**

Star Games est un fanzine en 2 pages recto-verso comprenant les rubriques classiques : solution (l'Aigle d'or c'est pas très récent tout de même), trucs et astuces, test de leux etc...

Le programme et un dossier sur les problèmes de chargement des K7 complètent le tout.

En revanche, il y a un gros problème concernant les jeux publiés dans la presse : il y a un Copyright sur les programmes publiés donc on ne peut les utiliser sans demander l'autorisation des Editions Soracom et de l'auteur.

Damien Laurent 25320 Byans sur Doubs







SPECTRAVIDEO

e spécialiste de la manette de jeux présente un joystick d'une forme peu conventionnelle : le

Manta-Ray.

Cette silhouette étrange a été étudiée afin de permettre un bon positionnement dans la main et surtout offrir la possibilité de choisir son bouton de tir parmi les 3 disponibles. A essayer d'urgence si vous avez des problèmes de manette.

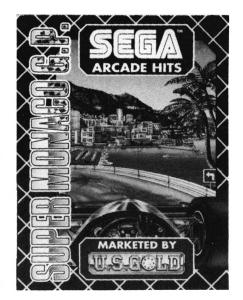


SFMI

hez US Gold, on sort les grosses cylindrées et on s'installe à bord de Super Monaco Grand Prix.

Plusieurs boites de vitesses possibles sur votre F1 et des qualifications difficiles à obtenir. Cette version ne possède évidemment pas toutes les caractérisques du jeu sur console mais peut procurer de bonnes sensations.

Venant tout droit de l'arcade, Shadow Dancer est l'occasion de bagarres dantesques entre un ninja et



des malfaisants. Le ninja est aidé dans son combat par un chien qui le suit comme son ombre. Là aussi, il s'agit d'une adaptation d'un jeu d'arcade à succés.

Cette compilation comporte plusieurs simulations: Italy 90, Heavy Metal, Snowstrike et Turbo Outrun et elle se nomme justement Super Sim Pack.

La suite de Turrican porte bien son nom : Turrican 2 et promet d'être encore meilleure que la première partie (si c'est possible!).

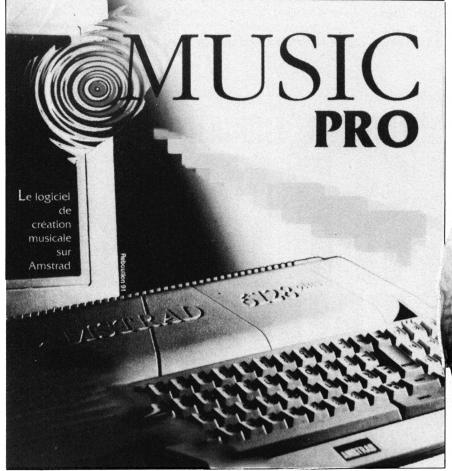
TO MANY TO STATE OF THE PARTY AND THE PARTY

UBI SOFT

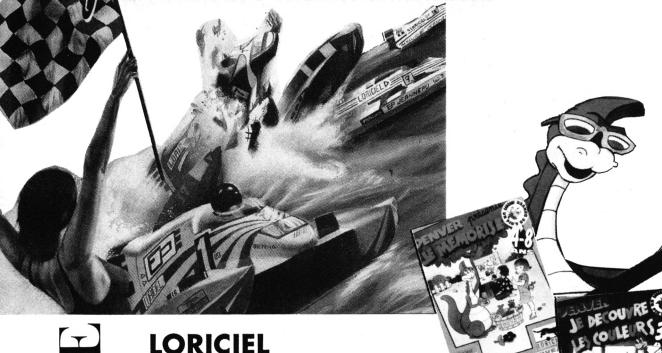
oici un logiciel déjà sorti depuis un moment mais qui réjouira les amateurs d'aventures. B.A.T. (ou Bureau des Affaires Temporelles) vous place dans la peau d'un agent chargé de retrouver des terroristes dans une ville futuriste. L'atmosphère est étrange et les graphismes très convaincants. Le seul manque concerne le son mais ce jeu reste un des meilleurs du genre sur CPC.

Du coté des utilitaires : une bonne idée, la réédition du logiciel de musique, Music Pro.

Pour ceux qui viennent d'avoir leur CPC, rapellons que ce logiciel peut être utilisé pour la composition musicale sur les trois voies de l'Amstrad et qu'il possède un module permettant l'utilisation des musiques dans vos programmes BASIC (le tout sans arrêter le déroulement du programme).







LORICIEL

our commencer à vous rafraichir les idées, Loriciel vous plonge dans l'eau froide mais avec un bateau pour véhicule. En fait il s'agit de courses utilisant des Formules 1 aquatiques. Une épreuve éliminatoire est indispensable avant de prendre le départ de chacune des 6 courses possibles. Ce logiciel est intitulé : Out Board et saura vous griser par la vitesse et les multiples animations émaillant l'action. Builderland possède une certaine originalité dans sa conception puisqu'il emploie à la fois des éléments des jeux de plate-formes (graphismes et déroulement des décors) et des éléments de stratégie: votre personnage avance seul

et vous devez lui «déblayer» le chemin. Parmi les éducatifs, la série «Denver» utilise le célèbre dinosaure comme support pour l'apprentissage de la mémoire (je mémorise) ou de la reconnaissance des formes. Ces logiciels bénéficient de graphismes colorés, de différents niveaux et d'une grande simplicité d'utilisation.

GENERATION 5

ous connaissez certainement la gamme de cet éditeur et vous devez savoir qu'il est principalement tourné vers les logiciels éducatifs. Mais cette orientation n'exclue pas le coté ludique puisque des logiciels comme Secret England ou Deutsches Geheimnis présente un scénario de jeu d'aventure. D'ailleurs une version espagnole sur le même modèle ne saurait tarder. Mais il est également prévu chez Génération 5, la sortie d'un logiciel de foot plutôt axé sur la gestion de l'équipe et sur la stratégie du jeu. Il ne s'agit pas d'un clone de Kick-off mais de la version micro d'un jeu de plateau, réalisé avec la collaboration de la FFF et le rédacteur en chef de France-Football. Vous devriez pouvoir vous procurez ce jeu aux alentours du mois de Novembre.



SUPER QUIZZ! CONSOLES MEGADRIVE A GAGNER sont si bas, COMPILATIONS Quand les prix C D _ 185/225 ADIDAS CH. SOCCER les souris 135/175 AMAZING SPIDERMAN UTILITAIRES <u>d</u>ansent EDUCATIFS ### ATTION | ### A Agliante + Goundariante + Goundariante + Chase + HQ CARTOUCHE GX4000 BUDGET CASSETTE 59 F BAD LANDS BARBARIAN 2 ... BATMAN CHASE HQ CRAZY CARS 2 Les 2 au choix 99 F Heavy metal + Turbo out run RJ 2 182/249 BIG RUN Crazy car 2 + Shufflepuck café Hystical + Pinball Magle + Light corridor BOXING MANAGER... IMERCEMARIES 162/269 BUILDER LAND Ifter the war + Savage CARMEN SAN DIEGO Live and die + licence to kille CELICA GT4 RALLY. CHALLEMGERS 162/269 CHESSMASTER 2000. ACE 1 + 2 AFTER BURNER ACE 1 + 2 AFTER BURNER A QUESTION OF SPORT JO PINBALL AIRWOLF 1 AIRWOLF 2 ARCADE FLIGHT SIMULATOR BARDS TALE 1 BATMAN CAPED CRUSADER BATTLE SHIPS BEACH HEAD 2 BMX FREESTYLE BMX SIMULATOR 2 BOMBJACK 2 BOMBJACK 2 BOMBJACK 2 CAVEMANIA CHUCK YEAGER CHUCK Y FIRE AND FORGET 2. | 145/195 FACTURES FACILES | 255 | ECHINE SANS FAUTES V. 1 6/3e | 220 | 145/195 FACTURATION + STOCK | 155 | CARRIES AND FAUTES V. 2 6/3e | 220 | 105/145 GESTION DENESTIQUE | 249 | LABYRINTHE D'ORTHOPHUS | 220 | 155/225 GESTION BANCAIRE 6128 | 249 | LABYRINTHE BUX CERT CALCULS. 220 | 27/145 GRAPHEUR | 275 | LABYRINTHE BUX CERT CALCULS. 220 | 97/145 GRAPHEUR | 275 | LABYRINTHE ANGLOMANIA | 220 | LABYRINTHE ANGLOMANIA | 220 | LABYRINTHE BUX CERT CALCULS. 220 | 145/195 HOUSE MUSIC SYSTEM | 240 | LABYRINTHE ANGLOMANIA | 220 | LABYRINTHE EUICOS | 220 | LABYRINTHE NAVY SEALS NIGHT BREE NIGHT BREED NO EXIT OP. THUNDERBOLD. COUGAR FORCE OUT CREATURES 152/195 CRETE 1941 isuper ski + bomber + kickoff Stunt car racer + protennis tour ESTIVALIA 18 Great courts + Trivial poursuit DEFENDER OF THE CROWN DICK TRACY S.Wonderboy + P47 + Action fighter _ 125/152 DISC TENNIS CUP 2 ... TINTIN TOKI WILD STREETS Rick Dangerous + Chicago - H. Patrol + Asphar + Beyond Ice P. EDD THE DUCK RJ 1 _____orth and south + Hostages NRJ 1 182/244 EXTERMINATOR North and south + Hostages Fintin sur is une + Fire and forget Fivenage queen LIVRET DE FAMILLE 245 Manoir de Morteville + Troubedour FRAZY STARS 2 142/195 GRAZY STARS 3 142/195 GRAZY STARS 3 142/195 GRAZY STARS 3 142/195 GRAZY STARS 3 142/195 GRAZY BTARS 3 142/195 HAGAR THE HORRIBLE HEROQUEST 105/155 HYDRA 3 142/195 HYDRA 3 1 EXTREME F15 STRIKE EAGLE . F16 COMBAT PILOT ACCESSOIRES CASSETTE D'AZIMUTAGE 119 FANTASY WORLD DIZZY COPY HOLDER 119 FOOTBALL CHAMPION FILTRE ECRAN 14' Coul. 169 FOOTBALL CHAMPION FILTRE ECRAN 14' Monoc. 159 FOOTBALL CHAMPION SUPPORT IMPRIM 80 Col. 149 GRAND PRIX SIMULATOR MOUSE MAT (taple) 65 HONG KOM PHOEY CHAMPION FILTRE DISC 3' LES 100 30 HONG KOM PHOEY CHAMPION COMPANY OF TALLAN SUPER CARS MACADAM SUMPER CARS MACCADAM SUMPER CARS RUBANS MIG 29 (CODEMASTERS) MIG 29 (CODEMASTERS) NEMESIS 9 OPERATION HORMUZ 9 59 OPERATION WOUF 9 59 PAPERBOY 1 59 PINBALL SIMULATOR 9 59 PRO BOXING SIMULATOR 5 59 PRO SACTEGOAD 5 59 PRO SACTEGOAD 5 59 OUATRO ADVENTURE 1 59 OUATRO ADVENTURE 2 59 RELIGIADE 5 50 RETURN OF THE JEDI 5 50 RETURN OF THE JEDI 5 50 RETURN OF THE JEDI CITIZEN 120D CITIZEN SWIFT 24/9 DMP 2000/2160..... DMP 3000/3160..... DMP 4000 DMP1 EPSON LX 800/860/L0500 ... IMAGEWRITER II. MT 80 ... NEC P2+ PCW 8256/8512 ... PCW 9512 STAR NL10 STAR LC10 STAR LC10 STAR LC10 COULEUR JERRIERS NINJA 185 ANGLAIS 4/38 425 DECLIC LECTURE 189 EDUC. MATERNELLE 1 249 EDUC. MATERNELLE 2 ouble Dragon 2 ES GEANTS DU SPORT....... 19 MIDNIGHT RESISTANCE 199 199 195/259 MOON BLASTER 199 ck off + Great courts + TT Race bot Manager 2 + Emelyn Hugues obsleigh + 3D Grand Prix MULTISPOR 249 EXAMS 199 . 59 RETURN OF THE JEDI . EQUATIONS..... NARC 105/155 UTOPIA rom ... 105/155 VECTORIA 3 D ... 170/199 HORLOGE ASTRALE 325 FRANÇAIS-CM 295 GEOGRAPHIE PRIMAIRE. ... 170/199 105/155 MIROIR ASTRAL 145/195 PREVISIONS ASTRALES 105/155 LE TAROMANCIEN 355 GEOMETRIE PLANE ... 290 GRAMMAIRE 6/5e PERIPHERIQUES 290 GRAMMAIRE 6/5s 690 LECTURE CP MATHS 2E CYCLE 1 MATHS 2E CYCLE 1 MATHS 3E 109 MATHS 4E 59 MATHS 5E 75 MATHS 6E 135 MATHS CE 99 MATHS-CM 192 MATHS-CP 192 MATHS-CP 390 SCIENCES DRIMAIRES JOYSTICKS 105/155 QUICKIOY TURBO 2 97/145 QUICKIOY 3 SUPERCHARGER 105/155 QUICKIOY 3 SUPERBOARD 97/145 QUICKIOY 9 SUPERBOARD 195 QUICKIOY 9 INFRAROUGE 195 QUICKIOY 10 JETFIGHTER 195 QUICKIOY HEFTIGHTER 97/145 KONIX THE NAVIGATOR 97/145 KONIX THE NAVIGATOR 105/155 KONIX SPEED KING 105/155 KONIX SPEED KING AUTOFIRE 165/225 COMPETITION PRO 145/195 PRO 5000 105/155 QUICKJOY TURBO 2 SCIENCES PRIMAIRES.... GENERATION DESTINAT. MATHS CE1/2 DESTINAT. MATHS CM1/2 DESTINATION MATHS 6/5e 4 SAISONS DE L'ECRIT C6/3e 4 SAISONS DE L'ECRIT 6/3e DESTINATION MATHS 6/5e DESTINATION MATHS 6/5e attie ship + Bati + Buggy 2 + répuscule Naja + Talisman d'Osiris ES FOUS DU VOLANT 178/ TOMAHAWK TRACKSUIT MANAGER TREASURE ISLAND DIZZY TURBO CART RACER TWIN TURBO V8 US BASKET MASTER LIBRAIRIE Buggy 2 SKULL + CRUSH BONES SUBJECT STATES OF STATES OF SKULL + CRUSH BONES SUBJECT STATES OF SKULL + CRUSH BONES AUTOFORM.BASIC + DISC ... BIEN DEBUTER 6128 PLUS LIVRE LANGAGE MACHINE PRO 5000WICO THE BOSS ... SECRET ENGLAND 6/5e SECRET ENGLAND 4/3e 135 WEC LE MANS 135 WORLD CUP CHALLENGE 99 WORLD CUP 2 99 WORLD LEAGUE SOCCER 99 WORLD SOCCER 199 DEUTSCHES GEHEIMNIS 6/5e ... 269 DEUTSCHES GEHEIMNIS 4/3e ... 102 PROGRAMME CPC... lew Zeland Story + Rainbow Island uper Wonderboy + Bubble Bobble ES FOUS DU FOOT ______ 175/ WICO 3 WAY AMSTRAD EN FAMILLE ... | STAR CONTROL | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 105/165 | | 1 Bobble STAR CONTROL — 175/225 SUPERCARS MICRO CLUB 99 F ORTHOGUS 1. CM/6e BIEN DEBUTER CPC..... LIVRE DU BASIC 6128 PLUS ... ORTHOGUS 1. CM/6e ORTHOGUS 2. 6/3e MATHEX CE/CM MATHEX 6/5 MATHEX 6/5 MATHEX 6/3 PACK REVISION CE/CM PACK REVISION 6/5e PACK REVISION 4/3e SUPER PROMO ADVANCED OCP ART STUDIO LA SOLUTION TEXTOMAT - DATAMAT - CALCOMAT JOYSTICK QUICKJOY 5 SUPERBOARD LECTEUR CASSETTE + CABLE DISCOLOGY V.6.0 PLUS 20 DISQUETTES 3 JOYSTICK Réf. 10 JSSE 6128/464 PLUS JSSE 464 CPC JSSE 6128 CPC JSSE DISC FD1/DD11 JSSE DMP 2000/2160 JSSE DMP 3000/3160 JSSE PCW 8256/6512 JSSE CTIZE N 120 D JSSE STAR NL10 315 F TURBO 2 D. THOMPSON + SUPER TEST MATCHDAY 2 + BASKET MASTER 3" 1/2 DFDD 69 F 130 F N°17 - MATCHUAY 2 + BASNE! MASIEN N°18 - WONDERBOY + WZZBALK N°19 - QUARTET + RAMPAGE 89 N°20 - HYPERSPORTS + TRACK'N FIELD 99 N°21 - THUNDERBLADE + 1943 119 N°22 - ROAD RUNNER + METROCROSS 149 N°23 - NEMESIS + R-TYPE N°24 - AFTERBURNER + STARWARS .79 9 BOITIERS DE RANGEMENT .79 BOTTIERS DE RANGEMENT .79 BOTTIER DS40LA : 30x3' 89 .79 BOTTIER JSY 48 : 48x3' 99 .79 BOTTIER DD50L : 50x5.25' 119 .99 BOTTIER D010UL : 100x5.25' 149 5" 1/4 DFDD 56 F 105 F Disquettes certifiées 100% garantie à vie. Livrées avec enveloppes + étiquettes BOITIER PLASTIQUE 3" ou 3.50"...... 32 F Les dix NOUS LIVRONS TOLUOURS LES DERNIERES VERSIONS JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX à retourner à BON DE COMMANDE EXPRESS GAGNEZ DU TEMPS I Commandez par 2 93.51.61.30 - 93.97.22.00 PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO - OUVERT 7 JOURS SUR 7 - 8 H à 20 F Je joins un chèque ou mandat-lettre TITRES (garantie echange immediat) Je paie à réception au facteur + 25 F Je paie par carte bleue et je complète les 2 lignes ci-dessous date d'expiration PORT : LOGICIEL JEUX 20 F IMPRIMANTES 60 F S/ TOTAL NOM **PRENOM** N° ET RUE PORT ORDINATEUR 120 F VILLE CODE POSTAI UTILITAIRES + ACCESSOIRES 25.F DOM TOM + ETRANGER +60 F TOTAL

BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER PAIEMENT ETRANGER EXCLUSIVEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL precisez votre ordinateur DISC 🗌 K7 🛭

SIGNATURE OBLIGATOIRE

GARANTIE 1 AN SUR LES LOGICIELS

3615 JESSICO



INTERFACE MIDI

2ème partie

Thierry MANGION

Valable pour CPC 664 - 6128

Pour terminer l'article sur l'interface MIDI, voici la liste des composants ainsi que quelques indications pour le montage.

4 supports de circuit integré à 14 broches 3 supports de circuit integré à 16 broches Plaque VEROBOARD 100°100 (ou Epoxy 100°100) Fiche DIN 5 broches à 180 degrés femelle pour câble *T1 = régulateur 5 V positif 7805 (polarisé)

LISTE DES COMPOSANTS

CIRCUITS INTEGRES:

IC1 = 74LS08 (4 portes AND à 2 entrées) IC2 = 74LS85 (comparateur 4 Bits) IC3 = 74LS30 (porte NAND à 8 entrées)

IC4 = 74121 (monostable) IC5 = 74LS374 (buffer 8 Bits) IC6 = 74LS04 (6 inverseurs)

IC7 = 74LS165 (registre 8 Bits à décalage parallèle-série) IC8 = 74LS165 (registre 8 Bits à décalage parallèle-série)

CONDENSATEURS:

C1 = 100 9F/16 V Radial (polarisé)

C2 = 1.2 nF

C3 = 100 nF

C4 = 100 nF

C5 = 100 nF

C6 = 100 nF

C7 = 3.9 nF

*C8 = 1000 9F/40 V Axial (polarisé et soudé verticalement sur le circuit imprimé le moins vers le bas)

*C9 = 1000 9F/16 V Axial (polarisé)

RESISTANCES:

R1 = 22 K Ω (rouge, rouge, orange)

 $R2 = 1 K\Omega$ (marron, noir, rouge)

R3 = 18 K Ω (marron, gris, orange)

 $R4 = 220 \Omega$ (rouge, rouge, marron)

R5 = 220 Ω (rouge, rouge, marron)

 $R6 = 270 \Omega$ (rouge, violet, marron)

AJ1 = résistance ajustable 20 $K\Omega$ multitours verticale (10 tours minimum)

DIVERS:

LED ;5 mm verte (polarisé) 1 support de circuit integré à 20 broches *Dissipateur en U pour régulateur (attention à la place

*D1 = pont de diodes 1 A (polarisé)

*Transformateur 220 V / 9 à 12 V - 0.3 A

connecteur femelle pour circuit imprimé + mâle pour câble type Joystick mais à 25 broches OU connecteur 50 broches spécial pour connection sur circuit imprimé double face (voir texte)

ATTENTION:

disponible)

Ne pas oublier de câbler :

- côté soudures 16 fils
- côté composants 10 straps + 5 fils

Si vous désirez confectionner un câble MIDI il vous faudra en plus:

- faudra en plus:
 2 prises DIN mâles 5 broches à 180 degrés pour câble
- Du câble 3 conducteurs non blindé ou du câble 2 conducteurs plus blindage

(Le fil blindé est plus cher que le non blindé, le blindage du câble MIDI n'étant pas nécessaire... Faites vos comptes...)

L'utilisation de supports de circuit intégrés est plus que conseillée. Elle permet de brancher l'extension sans installer ses circuits intégrés afin de vérifier qu'il n'y ait aucun problème à vide. Enfin, si tout s'est correctement passé, on pourra enficher les circuits intégrés en tenant compte de leur orientation et surtout en ayant COUPE L'ALIMENTATION DE LA CARTE, puis remettre le tout sous tension en sachant qu'un dépannage est beaucoup plus simple à réaliser si l'on peut ôter les circuits intégrés facilement.

Pour la connection de l'interface sur l'ordinateur, deux cas peuvent se présenter selon votre configuration (ceci en tenant compte du fait qu'il doit être possible de déconnecter l'interface donc qu'il doit y avoir un point de coupure entre le bus d'extension et l'interface). Soit comme moi vous avez un 464 avec une extension quelconque déjà branchée (mémoire

supplémentaire, synthétiseur de parole...) auquel cas vous ouvrez le ventre de celle-ci pour y souder vos 22 fils en partance vers le connecteur mâle de l'extension MIDI

Soit le bus d'extension est libre, auquel cas vous soudez vos 22 fils sur un connecteur spécial circuit imprimé et vous allez directement souder les extrémités de vos fils sur le circuit imprimé de l'extension MIDI (les signaux devant arriver sont repérés sur la vue «côté soudures»).

Le câble de liaison entre l'ordinateur et l'interface MIDI ne devra en aucun cas excéder 25 cm. L'expérience m'a démontrée qu'au-delà ARNOLD devenait complètement fou.

Autre point important, l'alimentation de votre CPC est dimensionnée de telle façon qu'elle puisse fournir pour d'éventuelles extensions une intensité maximale de 300 mA au-delà de laquelle il serait dangereux d'aller (risque de surcharge et claquage de l'alimentation stabilisée à l'Intérieur du moniteur).

Donc, dans le cas où vous n'avez pas d'autre extension que celle-ci branchée sur votre CPC (l'Interface MIDI consomme environ 110 mA), vous pouvez vous servir de l'alimentation 5 V disponible sur la broche 27 du bus d'extension et ramemer celle-ci sur l'interface MIDI au point marqué + sur la vue «côté soudures». Si tel est votre cas, il vous sera inutile d'acheter et de souder les composants marqués d'un astérisque dans la liste des composants.

Dernier point, vous n'êtes pas obligés de faire un circuit imprimé traditionnel, vous pouvez acheter une plaque VEROBOARD qui est une plaque d'epoxy percée de trous au pas de 2.54 mm. Il vous suffira de suivre la vue «côté soudures» pour relier avec du fil les composants entre eux.

SI vous avez un problème ou un doute, ne vous flez pas à la photo de l'extension car celle-ci étant un modèle expérimental, Il peut y avoir des divergences par rapport à l'impiantation des composants. Reportez-vous toujours au schéma de principe qui lui est normalement juste.

De toutes façons, pour tout problème de mise au point, de points obscurs, je me tiens à votre disposition pour vous aider et vous conseiller. Vous pourrez me téléphoner aux heures de bureau au (1) 43.39.01.01 ou (1) 43.77.81.08 (demandez Monsieur MANGION).

L'interface montée il vous faudra encore la régler sur la fréquence de 31250 Hz grâce à l'ajustable AJ1. Si vous pouvez disposer d'un fréquencemètre, mettez vous entre le 0 Volts et le point repéré fr sur la vue «côté soudures». Réglez la fréquence sur 31250 Hz +ou-1% c'est-à-dire entre 30938 Hz et 31562 Hz. Sinon écrivez le petit programme basic suivant :

10 out &FAF0,&90:out &FAF0,&3C:out &FAF0,&40 20 for t=1 to 200:next t 30 out &FAF0,&80:out &FAF0,&3C:out &FAF0,&40 40 for t=1 to 200:next t:out &FAF0,&FF:goto 10

Faites tourner ce programme tout en agissant sur AJ1 jusqu'à ce qu'une note soit entendue en répétition sur votre instrument et/ou jusqu'à disparition du message type «MIDI DATA ERROR» sur l'instrument. L'instrument devra être réglé sur le canal MIDI 1 en réception.



Le Particulier Avril 1990 Vérifiez vos dépenses sur vos relevés de comptes et signalez immédiatement toute anomalie

et la meilleure manière de faire cela avec facilité, rapidité et certitude est d'utiliser la gestion bancaire par excellence

FAIRBANK

(La Nouvelle Version 2.0)

IL VOUS DONNE:

Une méthode de saisie ultra-simple, voir semi-automatique, 40 postes à personnaliser pour ventiler et totaliser vos transactions dont chèques, cartes crédit, prélèvements, retraits... Simplicité pour corriger, effacer, totaliser, trier, solder, pointer/vérifier, imprimer... Recherche et listing par date, par nom, par poste, par nom et poste, par chèque et bien d'autres encore!

Mais surtout, ce qui distingue Fairbank, c'est que tout a été prévu, grâce à sa construction logique, sa rapidité d'accès et d'utilisation et sa congénialité tout à fait remarquable, pour vous éviter les irritations si souvent rencontrées avec des utilitaires de ce type.

POUR CPC 6128 SEULEMENT UTILISE LE DEUXIEME 64 K

250 F

PORT PAYE

KNIGHT-CLARKE	Port de Plagne - 33240 SAINT-ANDRE-DE-CUBZAC Tél. 57 43 69 36
Nom	
Adresse	
Code postalV	ille



EASY SCREEN

Guy DUBUS

Valable pour CPC 664 - 6128

EASY SCREEN est un logiciel, réparti sur huit programmes complémentaires, qui vous permet de créer de façon naturelle les pages-écran servant d'interface entre un programme BASIC et son utilisateur.

ous pourrez ainsi donner à vos programmes personnels une présentation impeccable, arranger à votre goût celle de listings trouvés dans les revues, ou faire des menus pour vos disquettes (en remplaçant alors le ON...GOSUB du menu par ON...GOTO, les GOTO pointant sur les instructions RUN adéquates).

Avec EASY SCREEN, vous pourrez créer plusieurs dizaines de pagesécran en Mode 1, comportant de 1 à 4 fenêtres, avec ou sans titre, avec ou sans cadre :

- menus verticaux (2 à 12 options) et horizontaux, possibilités de sousmenus en cascade avec retour automatique au menu précédent,
- fenêtres de saisie (1 à 10 champs),
- messages (1 à 12 lignes) ou questions attendant une réponse par oul ou non.

Gestion aisée des 4 couleurs.

Possibilité d'interrompre un travail en cours, pour le reprendre ensuite au bon endroit.

Génération automatique d'un programme BASIC contenant tous les paramètres de vos pages, et les sous-programmes nécessaires à leur affichage et à leur fonctionnement.

ATTENTION: vous pouvez supprimer les lignes de REM seulement dans ES.BAS, CREECRAN.BAS et CREBASIC.BAS; dans tous les cas, respectez RIGOUREUSEMENT la numérotation des lignes, ne faites pas de RENUM et donnez bien à chaque programme le nom indiqué au début et pas un autre, ou alors ne venez pas vous plaindre si ça ne marche pas... Avant de faire RUN"ES", faites toujours un Reset (CTRL+Shift+ESC), sauf si vous venez juste d'allumer la bécane. Il y a quelques secondes de noir au début et lors des chainages, pas de panique! Trois pages d'aide vous rappellent les points importants, et toutes les commandes sont indiquées dans le logiciel.

UTILISATION PRATIQUE

Commencez par faire sur papier des maquettes simplifiées de vos pages, avec l'emplacement approximatif des fenêtres, et les textes correspondants. Numérotez les pages et les fenêtres, dans l'ordre d'apparition à l'écran. Pour les fenêtres emboitées, numérotez-les de

la plus grande à la plus petite. Faites quelques essais, vous verrez que EASY SCREEN est souple et facile d'emploi.

L'automatisme ne pouvant prévoir tous les cas particuliers, vous devrez peut-être apporter au programme généré quelques modifications ou additions mineures "à la main", en fonction des résultats à obtenir. Exemples :

- Test à effectuer, ou ligne à appeler par GOTO ou GOSUB, après réponse par OUI ou NON à une question.
- RETURN à ajouter à la fin d'une page ne contenant pas de menu, et appelée à partir d'un menu.
- Effacements de fenêtres sans effacer la page, comme indiqué dans les pages d'aide.

Comme tous les générateurs d'application, EASY SCREEN crée des programmes plus volumineux que ceux élaborés à la main; c'est le prix à payer pour la facilité d'utilisation. Mais il n'est pas interdit de remodeler un peu le programme généré, et surtout d'en élaguer tout ce qui n'est pas indispensable à votre application.

Dans le menu principal, vous pouvez reprendre le fichier de données en cours en le pointant sur le répertoire. Cette fonction (obligatoire avec certaines options du menu) ne marche correctement que s'il n'y a pas plus de 10 fichiers de données sur la disquette. Alors pensez de temps en temps à supprimer ceux dont vous n'avez plus besoin (directement depuis le menu).



STRUCTURE DU PROGRAMME GENERE

Séquence répétitive, à partir de la ligne 2000.

- Page 1 : N° de page et nombre de fenêtres en REM (N° de ligne A1)
 - Paramètres de couleurs de la page et CLS éventuel (N° de ligne A1+10)
 - DATA des paramètres de la fenêtre 1 (N° de ligne AA1=A1+20)

 - 1 à 3 lignes de DATA des chaines texte de la fenêtre 1 (AA1+10 à AA1+30) Commandes et/ou affectation de variables (N° de ligne AA1+20 à AA1+40) C'est ici qu'auront lieu vos interventions éventuelles.
 - DATA des paramètres de la fenêtre 2 (N° de ligne AA2=AA1+50)

 - DATA des paramètres de la fenêtre 3 (N° de ligne AA3=AA2+50)
 - etc..., etc...
- Page 2 (A2=A1+220)
 - etc..., etc...

Pour terminer, je dois dire que deux routines de Bruno LE BOURHIS parues dans la rubrique "Trucs et Astuces" du nº28 d'AMSTAR-CPC

m'ont bien rendu service, une très pratique pour les caractères double hauteur, et l'autre pour le choix d'un fichier sur le catalogue de la disquette (après une sérieuse adaptation à mes besoins, à vrai dire).



GESTION BANCAIRE 6128

LA GESTION DE COMPTE BANCAIRE INDISPENSABLE POUR VOTRE CPC

Quelques caractéristiques:

- Gère jusqu'à 10 comptes (banque, épargne, caisse...).
- Codes secrets possibles pour chacun des comptes.
- Saisie des opérations très simple, avec aide en ligne.
- Fonction archivage, vous permettant de stocker année par année vos opérations,
- Fonction TRIER, pour obtenir des listes d'opérations par dates croissantes.
- A l'aide de POINTER, vous pouvez effectuer la liaison avec votre relevé de banque 'officiel'.

- NOMBREUSES POSSIBILITES DE SORTIES :

- Recherche particulière répondant à 1 ou plusieurs critères parmi les suivants : -DATES DE DEBUT ET DE FIN
 - -MONTANTS MINIMUM ET MAXIMUM
 - -UN LIBELLE PARTICULIER
 - Liste de chèques pouvant répondre aux critères suivants:
 - -DATES DE DEBUT ET DE FIN
 - -NUMEROS DE DEBUT ET DE FIN
 - Rclevé complet -ENTRE DATES
 - **OPERATIONS POINTEES.**
- Sorties sur ECRAN, IMPRIMANTE ou DISQUETTE.
- U'IILITAIRES IMPRIMANTE, ECRAN, COPIE D'ECRAN...
- UTILISE LES 128 Ko DE VOTRE CPC 6128.

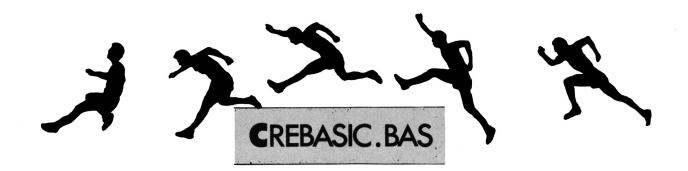
	134	OU	i		SELECTION		MODIFIE	R	RELE	VES		_ 1	ILM		
[i	100	i		SUPPORT/	SORTI	Ξ		CR	ITE	Œ		
١		Г				5 1	7701	1 /	5 0 R	111	_			<u>'</u>	_
١		c	D	TE	TYPE	No	ORDRE	/OBJE	ī	DEBIT		CR	EDIT	SOLDE	
		XXXX	25/	3	REM. CHEA UIREMENT CHEQUE CHEQUE PAIEM.CAR UIREMENT	19991	VERSEMEN SALAIRE AMSTRAD COMSULTA PHARMACI REMBOURS	CPC 6	MEDEC IN 158	2999 811 825	.00 .00 .26		000 . 00 588 . 66	10008 22586 19518 19486 19149	00000
-		XXX	31/	У У У	PRELEVEM. RET. GUIC PRELEVEM. REM. LIQU	10005	TELEPHON ELECTRIC RETRAIT	1E		854 1008 2023 562			500.00	5145 16126 16126	
×	15	××	03/ 04/ 05/	1	RET.CARTE CHEQUE PAIEM.CAR	19003	POINT AI ASSURAN ESSENCE	RGENT CE AUI		3548 228	.00			16063 2523 2383	. 7
١		1	15 H	96	BANQUE TEST		Ho .	123456	78901	Occup.	1	X	Solde:	11237	.4

•	BON DE COMMANDE à retourner	à
MIC	OLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL	CEDEX
par	léphone:(1) 69.21.61.65 / par minitel (1) 69	9.24 49 08

Nom :	Prénom:
	lle :

- ☐ Je commande GESTION BANCAIRE 6128, au prix de 265,00 Frs. (port compris)
- présentant votre autres produits pour CPC

!				F	Pour	0.	
	Je choisis de re	égler	par:			Expire	
	CHEQUE		C.B. E VISA	No		FIN	
	☐ MANDAT	ГП	CONTREDE	Signature	e		
1	water		CONTRERE	1 (T 30 F18)			



17 14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-1	>LA	22Ø PRINT#9,1\$	>XE
10 '************************************	>LB	230 nml=nml+inc:l\$=STR\$(nml)+" ":IF fef=1 THEN l\$=l\$+"C	
20 'CREBASIC.BAS - Ginirateur de	>LC	LS: "	, 20
39 ' programmes d'application 4g '************************************	>LD	240 l\$=1\$+"BORDER"+STR\$(encre(0))+":INK 0,"+FNsb\$(encre	>MP
	>WK	(0))+":INK 1,"+FNsb\$(encre(1))+":INK 2,"+FNsb\$(encre(2)	7111
50 IF fes=0 THEN RUNTES.BAS)+":INK 3, "+FNsb*(encre(3))	
60 F1=0:F2=0:F3=0:F4=0:aa\$="VAL(rep\$(":bb\$="))":cc\$="ST	/nu		>PT
R\$(":d\$="DATA ":inc=10:fret=0	\DC	250 PRINT#9, l\$:f=1:numlin(1)=numlin(0)+2*inc 260 INPUT#9, nl, ftype, fcad, ftitre, frep, fcentre, cadr, cg, c	
70 DEF FNsb\$(z)=MID\$(STR\$(z),2):DEF FNstrip\$(z\$)=LEFT\$(776	d,ch,cb,mg,md,a,b,c:FOR i=Ø TO 12:INPUT#9,cx(i),cy(i),l	/111
z\$+CHR\$(32), INSTR((z\$+CHR\$(32)), CHR\$(32))-1)	\ FU	c\$(i),fc\$(i),var\$(i),ptr\$(i),ligne\$(i):NEXT i:lF ftype=	
8Ø DEF FNaa\$(i)=MID\$(aa\$,1-(VAL(fc\$(i))=Ø)*4):DEF FNbb\$	>FW	2 OR ftype=3 THEN GOSUB 63Ø	
(i)=MID\$(bb\$,1-(VAL(fc\$(i))=\$)):DEF FNcc\$(i)=MID\$(cc\$,6			>QC
+(VAL(fc\$(i))=1)*5):DEF FNdd\$(i)=MID\$(bb\$,3+(VAL(fc\$(i)			>RV
)=1))			>RY
9Ø DIM encre(3), ligne\$(12), ptr\$(12), cx(12), cy(12), lc\$(1	>PG		>RR
2), fc\$(12), var\$(12), numlin(1)			
100 DN ERROR GOTO 920	>PH	310 nml=numlin(1):l\$=STR\$(nml)+d\$+FNsb\$(f)+", "+FNsb\$(nl	/EV
110 EVERY 1000,1 GOSUB 950	XT)+","+FNsb\$(ftype)+","+FNsb\$(fcad)+","+FNsb\$(ftitre)+",	
120 BORDER 9: INK 0,9:CLS:WINDOW#0,1,40,11,25:WINDOW#1,1	TT	"+FNsb\$(frep)+","+FNsb\$(fcentre)+","+FNsb\$(cadr)+","+FN	
,40,1,10:INK 1,1:INK 2,17:INK 3,6:PAPER#1,0:PEN#1,3:CLS		sb\$(cg)+","+FNsb\$(cd)	, nr
\$1:PAPER Ø:PEN 2:CLS		320 1\$=1\$+","+FNsb\$(ch)+","+FNsb\$(cb)+","+FNsb\$(mg)+",") /
13Ø PRINT#1, CHR\$(128); STRING\$(38, 244); CHR\$(128);: FOR i=	>טע<	+FNsb\$(a)+","+FNsb\$(b)+","+FNsb\$(c):PRINT\$9,1\$	NAU.
1 TO 8:PRINT#1, CHR\$(247); STRING\$(38,9); CHR\$(246); :NEXT			>AU
i:PRINT#1, CHR\$(128);STRING\$(38,245);CHR\$(128);		340 f=f+1:lF f<=fmax THEN numlin(1)=numlin(1)+5*inc:GOT	>GP
140 PRINT CHR\$(150);STRING\$(38,154);CHR\$(156);:FOR i=1	>LH	0 260	\ V I
TO 13:PRINT CHR\$(149);STRING\$(38,9);CHR\$(149);:NEXT i:P			>XJ
RINT CHR\$(147);STRING\$(38,154);CHR\$(153);:WINDOW#Ø,2,39			>KA
, 12, 24: PEN 1: CLS		QUELCONQUE":LOCATE#1,9,7:PRINT#1, "POUR ARRETER L'ALARME	
150 WINDOW#1,2,39,2,9:PAPER#1,2:CLS#1:LOCATE#1,1,2:PRIN		":ENT -1,60,-1,1,60,1,1	\ D.D.
T#1," J'AI PAS MAL DE BOULOT":LOCATE#1,1,4:PRINT			>RB
\$1, " ALLEZ DONC VOUS DETENDRE":LOCATE#1,1,7:PRINT		380 IF INKEY = "" THEN 370 ELSE PRINT CHR\$(7);:CLS#1	>UA
#1, "JE VOUS PREVIENDRAI QUAND J'AURAI FINI		390 PRINT#1: PRINT#1, " MAINTENANT, C'EST A VOUS DE BOSSE) fir
160 OPENIN file\$: INPUT\$9, pp, pmax, rmax: FOR i=1 TO pmax:		R !":LOCATE#1,7,4:PRINT#1, "DES QUE VOUS AUREZ LA MAIN":	
NPUT#9, index(i, Ø), index(i, 1):NEXT i:CLOSEIN:file\$=nom\$+		PRINT#1, "SAUVEGARDEZ VOTRE APPLICATION SOUS LE NOM DE V	
".DAT":OPENIN file\$:p=1:prog\$=nom\$+".BAS":OPENOUT prog\$		OTRE CHOIX, SUR L'AUTRE FACE DE LA DISQUETTE OU UNE AU	
		TRE DISQUETTE"	
170 IF index(p,0)=0 THEN FOR i=1 TO 6:INPUT#9,dat:NEXT			>FA
i:FOR i=1 TO dat:FOR j=1 TO 16:INPUT#9, par:NEXT j:FOR j			>RF
=0 TO 12:FOR k=1 TO 2:INPUT#9,par:NEXT k:FOR k=1 TO 5:I			>RG
NPUT#9, tex\$:NEXT k, j, i:GOTO 350			>RH
180 numlin(0)=1780+index(p,0)*22*inc	>EJ		>WY
190 FOR i=0 TO 3: INPUT #9, encre(i): NEXT i: INPUT #9, fef, fm	>EX	l\$=STR\$(nml)+d\$+CHR\$(34)+ligne\$(Ø)+CHR\$(34):PRINT#9, l\$:	
ax		GOTO 470	\ 11B
290 nml=numlin(0):1\$=STR\$(nml)+" ' Page"+STR\$(p)+" ("+F	>QE		>YB
Nsb\$(fmax)		460 ii=nl:j=i:GOSUB 500:WHILE i <nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=< td=""><td>>BW</td></nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=<>	>BW
210 IF fmax=1 THEN \$= \$+" Fenetre)" ELSE \$= \$+" Fenet	>10	j:GOSUB 500:WEND	
res)"		470 nml=nml+inc:l\$=STR\$(nml)+" RESTORE"+STR\$(numlin(1))	>WZ

2	

+":GOSUB 460"	
480 IF f=fmax AND frep=0 THEN \$= \$+":CALL&BB06")QW
490 PRINT#9,1\$:RETURN	>RY
500 l\$=STR\$(nml)+d\$+CHR\$(34)+ligne\$(i)+CHR\$(34)	>QN
510 WHILE i <ii:i=i+1< td=""><td>>PP</td></ii:i=i+1<>	>PP
520 1\$=1\$+","+CHR\$(34)+ligne\$(i)+CHR\$(34):WEND:PRINT#9,	>NP
1\$:RETURN	
530 ' *********	>RJ
540 ' MENU HORIZONTAL	>RK
550 ' **********	>TA
560 GOSUB 590:nml=nml+inc:l\$=STR\$(nml)+d\$+ligne\$(0)	>YB
570 FOR i=1 TO nl:l\$=l\$+","+CHR\$(34)+ligne\$(i)+CHR\$(34)	>YH
:NEXT i:PRINT#9,1\$	
580 nml=nml+inc:1\$=STR\$(nml)+" RESTORE"+STR\$(numlin(1))	>NC
+":GOSUB 460:IF choix="+FNsb\$(nl)+" THEN"+ptr\$(nl)+" EL	
SE ON choix GOSUB "+ptr\$(1):FOR i=2 TO nl-1:l\$=l\$+","+p tr\$(i):NEXT i:l\$=l\$+":GOTO"+STR\$(numlin(0)+inc):PRINT#9	
, 1\$:RETURN	
590 FOR i=1 TO nl-1:ptr=VAL(ptr\$(i)): F ptr>0 AND ptr<1	\ IC
00 THEN ptr=1790+index(ptr,0)*22*inc:ptr\$(i)=FNsb\$(ptr)	/00
600 IF ptr=0 AND LEFT\$(ptr\$(i),1)="#" THEN ptr\$(i)=MID\$	>MZ
(ptr\$(i),2)	
610 NEXT i: IF LEFT\$(ligne\$(i),1)="Q" THEN ptr\$(i)=" MOD)YL
E 1:END" ELSE ptr\$(i)=" PAPER #f,0:CLS #f:RETURN"	
62Ø RETURN	>20
630 IF fret=0 THEN ret\$="QUITTE" ELSE ret\$="RETOUR"	>WK
640 nl=nl+1:ligne\$(nl)=ret\$:fret=fret+1:RETURN	>UL
650 ' ********	>TB
660 ' MENU VERTICAL	>TC
670 ' ********	>TD
680 GOSUB 590:nml=nml+inc: IF ftitre THEN i=0 ELSE i=1	>XU
690 ii=nl:j=i:GOSUB 500:WHILE i <nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=< td=""><td>>CN</td></nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=<>	>CN
j:GOSUB 500:WEND:GOSUB 580:RETURN	
700 ' **********************************	>RH
710 ' FENETRE DE SAISIE 720 ' ***********************************	>RJ
730 GOSUB 810:nml=nml+inc: F ftitre THEN i=0 ELSE i=1	>RK
740 ii=nl:j=i:GOSUB 770:WHILE i <nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=< td=""><td>>XJ</td></nl:ii=nl:nml=nml+inc:i=<>	>XJ
j:GOSUB 770:WEND	/DП
750 nml=nml+inc:l\$=STR\$(nml)+" RESTORE"+STR\$(numlin(1))	\np
+":GOSUB 460":FOR i=1 TO nl: \$= \$+":rep\$("+FNsb\$(i)+")=	/UN
"+FNcc\$(i)+var\$(i)+FNdd\$(i):NEXT i:PRINT#9,1\$	
760 nn=nml+inc/2:l\$=STR\$(nn)+" GOSUB 1180":FOR i=1 TO n	> Y K
1: \$= \$+":"+var\$(i)+"="+FNaa\$(i)+FNsb\$(i)+FNbb\$(i):NEXT	
i:PRINT#9, 1\$:RETURN	
770 IF i=0 THEN 1\$=STR\$(nml)+d\$+CHR\$(34)+ligne\$(0)+CHR\$	>RC
(34) ELSE 1\$=STR\$(nml)+d\$+FNsb\$(cx(i))+", "+FNsb\$(cy(i))	
+","+lc\$(i)+","+fc\$(i)+","+CHR\$(34)+ligne\$(i)+CHR\$(34)	
780 WHILE i <ii:i=i+1< td=""><td>>PZ</td></ii:i=i+1<>	>PZ
790 l\$=l\$+","+FNsb\$(cx(i))+","+FNsb\$(cy(i))+","+ic\$(i)+	>BB
","+fc\$(i)+","+CHR\$(34)+ligne\$(i)+CHR\$(34):WEND:PRINT#9	
, 1\$:RETURN	
	>RJ
810 FOR i=1 TO nl: F fc\$(i)="A" THEN fc\$(i)="0":GOSUB 8	>YR
70	
	>HZ
830 NEXT 1:RETURN	>NC
840 IF RIGHT (var \$(i), 1) = "\$" THEN MID \$(var \$(i), LEN(var \$(i))	>MD
(i)),1)="!"	

850 IF (RIGHT\$(var\$(i),1)<>"!" AND RIGHT\$(var\$(i),1)<>"	>RF
%") THEN IF LEN(var\$(i))=6 THEN MID\$(var\$(i),6,1)="!" E	
LSE var\$(i)=var\$(i)+"!"	
86Ø RETURN	>ZK
870 IF LEN(var(i)$)=6 AND RIGHT $$(var$(i),1)<>"$"$ THEN M	>YB
ID\$(var\$(i),6,1)="\$"	
880 IF LEN(var(i)$)<6 AND (RIGHT $$(var$(i),1)$ <>"\$" AND R	>KT
<pre>IGHT\$(var\$(i),1)<>"!" AND RIGHT\$(var\$(i),1)<>"%") THEN</pre>	
<pre>var\$(i)=var\$(i)+"\$"</pre>	
890 IF LEN(var\$(i)) <6 AND (RIGHT\$(var\$(i),1)="!" OR RIG	>FP
HT\$(var\$(i),1)="%") THEN MID\$(var\$(i), LEN(var\$(i)),1)="	
\$ "	
900 RETURN	>ZE
910 '	>TA
920 IF ERR=15 THEN ii=i-1:i=j:j=ii+1:IF ERL=520 THEN RE	>AA
SUME 500 ELSE IF ERL=790 THEN RESUME 770	
930 ON ERROR GOTO 0	>NT
940 '	>TD
95Ø PRINT CHR\$(21);FRE("");CHR\$(6);:RETURN)LN
960 '	>TF
1530 PEN 1:CHAIN MERGE"MODBASE", 1540, DELETE 880-960	>VE
1540 IF F1 THEN CHAIN MERGE"MODREP", 1550	>HV
1550 IF F2 THEN CHAIN MERGE"MODMENUH", 1560	>KJ
1560 IF F3 THEN CHAIN MERGE"MODMENUV", 1570	>KC
1570 IF F4 THEN CHAIN MERGE"MODSAISI",1580	>KL
1580 CHAIN MERGE prog\$, 1590	>VE
1590 MEMORY &ASD3:SYMBOL AFTER 256: ERA, prog\$:DELETE 15	
40-1590	, 1/1
TD 1000	

CREECRAN.BAS

19 '*************	>LA
20 ' CREECRAN. BAS	>LB
30 'param(trage des Pages-Ecran	>LC
40 '******************	>LD
5Ø '	>LE
6Ø ' ***********	>LF
70 ' PROGRAMME PRINCIPAL	>LG
80 ' ************	>LH
90 IF fes=0 THEN RUN"ES.BAS	>WP
100 DEF FNsb\$(z)=MID\$(STR\$(z),2):DEF FNx=-(1+fcad(f)/2)	>MV
(w=0)-mg(f)(w>0):DEF FNy=-2*(w=0)-(cv(f)+(w-1)*it)*(
w>0):DEF FNbit(f)=f-(f=3)-(f=4)*4:del\$=CHR\$(8)+CHR\$(16)	
:fcur=0:PAPER#6,0:PEN#6,2	
110 EVERY 1000,1 GOSUB 570	>TV
120 file1\$=nom\$+".DAT":file2\$=nom\$+".BAK": F fsav THEN	>ZC
REN, file2\$, file1\$	
130 OPENOUT file1\$: IF fupd THEN OPENIN file2\$: IF fupd<3	>CV
THEN fex=0:FOR i=1 TO fmax:fex=fex OR FNbit(i):NEXT i	
140 MODE 1: NK 1,17:ON fupd GOTO 350,360,370	>KF
150 IF fsav THEN OPENIN file\$: INPUT#9, pp, pmax, rmax: FOR	>GC
i=1 TO pmax: INPUT#9, index(i, Ø), index(i, 1): NEXT i: CLOSE!	
N:OPENIN file2\$:GOTO 170 ELSE BORDER 0:INK 0,0:INK 1,1:	
INK 2,11: INK 3,15	
160 iw=0:fh=1:lh=1:chh=24:cbh=25:cgh=2:fc=2:rep\$="":GOS	>WA
UB 620:pmax=rep:rmax=rep:FOR i=1 TO pmax:index(i,0)=i:N	
EXT i	



		•
176 FOR p=pp+1 TO pmax)QM	520 iw=10:fh=4:lh=1:chh=23:cbh=2
18# CLS:BORDER #: INK #, #: INK 1, 15: INK 2, 2: INK 3, 17	>RY	530 ON choix GOSUB 1370, 1450, 216
190 fcor=0:iw=1:fh=0:GOSUB 620:LOCATE#1,15,2:PRINT#1,US	S >KU	540 IF fcor>0 THEN RETURN ELSE G
<pre>ING"##";p;:PRINT#1,STRING\$(8,9);USING"##";index(p,0); 200 IF fupd=2 THEN deb1=fmax+1:fmax=rep:GOTO 230</pre>	>TZ	560 ' GARBAGE
21# iw=2:fh=1:lh=1:chh=24:cbh=25:cgh=2:fc=2:rep\$="":GOS		576 cur=ABS(fcur=6)*2:PRINT CHR\$
UB 620: IF rep>4 THEN PRINT CHR\$(7); :GOTO 210 ELSE fmax=		R\$(cur);
rep		580 RETURN
22Ø GOSUB 429Ø:deb1=1	>PH	590 ' *************
23# FOR f=deb1 TO fmax	>QM	600 ' AFFICHAGE DES FENETRES
24# iw=3:fh=#:GOSUB 62#:LOCATE#1,22,2:PRINT#1,f;:iw=4:f	>TR	610 ' *************
h=2: h=1:chh=24:cbh=25:cgh=2		620 wf=fen(iw,0):ll=fen(iw,1):wf
25# GOSUB 62#:PAPER#2,2:CLS#2:LOCATE#2,2,3:PEN#2,#:PRIM	HA<	n(iw, 3):wfrep=fen(iw, 4):cad=fen(
T#2,fen\$(iw,iop);		en(iw,7):ch=fen(iw,8):cb=fen(iw,
260 IF f>1 AND (choix=2 OR choix=3) THEN FOR j=1 TO f-1		63% a=fen(iw,11):b=fen(iw,12):c=
:IF ftype(j)<2 OR ftype(j)>3 THEN NEXT j ELSE IF j <f td="" th<=""><td>l</td><td>4):wcy=fen(iw,15):wlc=fen(iw,16) NDOW#wf,cg,cd,ch,cb:CLS#wf:lF wf</td></f>	l	4):wcy=fen(iw,15):wlc=fen(iw,16) NDOW#wf,cg,cd,ch,cb:CLS#wf:lF wf
EN PRINT CHR\$(7);:fh=Ø:GOTO 25Ø	\nn	648 '
276 ftype(f)=choix:ON choix GOSUB 416,396,416,416:NEXT f	>BD	650 ' ECRITURE DU TEXTE
28# GOSUB 49#:IF exit=1 THEN exit=#:GOTO 33#	>MK	669 '
29# IF fupd=1 THEN CLOSEOUT:GOTO 34#	>EB	670 PEN#wf,c:ON wftype GOSUB 780
300 IF fupd>1 THEN 330	>PX	680 '
318 IF fcor=1 THEN 188 ELSE NEXT p	>AV	690 ' DESSIN DU CADRE
320 p=p-1	>EF	799 '
330 CLOSEOUT:p=MAX(p,pp):GOSUB 4060	>FF	710 hb=cb-ch-1:gd=cd-cg-1:LOCATE
340 1=2:fupd=0:CHAIN"ES.BAS",1120	>BG	720 PRINT#wf,CHR\$(box(cad,1));ST
35# iw=25:fh=#:GOSUB 62#:p=pupd:rep=fmax:GOSUB 429#:dei		R\$(box(cad,3));
2=1:fin=p-1:GOSUB 4190:GOSUB 4250:FOR f=1 TO fmax:GOSUB 2120:NEXT f:deb1=1:fcor=0:GOTO 280	3	73Ø FOR i=1 TO hb:PR!NT#wf,CHR\$(9);CHR\$(box(cad,5));:NEXT i
360 iw=25:fh=0:GOSUB 620:p=pupd:rep=ffmax:GOSUB 4290:de		740 PRINT#wf, CHR\$(box(cad, 6));ST
b2=1:fin=p-1:GOSUB 4190:GOSUB 4250:FOR f=1 TO fmax:GOSU	J	R\$(box(cad,8));:RETURN
B 212Ø:NEXT f:GOTO 18Ø		750 ' Manage Manage Colinia
370 iw=25:fh=0:GOSUB 620:p=pupd:deb2=1:fin=p-1:GOSUB 41		760 ' Message, Menu vert., Saisie
90:FOR i=1 TO 6:INPUT#9, dat:NEXT i:FOR i=1 TO dat:FOR i=1 TO 16:INPUT#9, par:NEXT j:FOR j=0 TO 12:FOR k=1 TO 2:	•	780 yy=1-(wftype>1):y=yy+wfcad/2
INPUT#9, par:NEXT k:FOR k=1 TO 5:INPUT#9, tex\$:NEXT k, j, i		f,mg,y:PRINT#wf,fen\$(iw,i);:y=y+
GOTO 180		SUB 4570
380 '	>TB	790 IF wfrep=1 THEN GOSUB 1010
390 nl(f)=1:RETURN	>NH	800 IF wftype>1 THEN wftype=wfty
400 '	>RE	70,1160
410 iw=5:fh=3:GOSUB 620: IF rr=79 THEN fcad(f)=2 ELSE fc	>GP	810 RETURN
ad(f)=0		820 ' **********
420 iw=6:fh=0:GOSUB 620:IF rr=79 THEN ftitre(f)=3 ELSE	>NF	830 ' Menu Horizontal
ftitre(f)=Ø		840 ' ***********
430 IF ftype(f)>1 THEN 470	>UF	850 sp=1:MID\$(fen\$(iw,1),3)=nmr
440 iw=7:fh=0:GOSUB 620:IF rr=79 THEN frep(f)=1:RETURN	>UJ	LSE GOSUB 950
ELSE frep(f)=0	I \ F A	860 hpos(1)=mg:lign\$=CHR\$(30)+fe
45# iw=8:fh=#:GOSUB 62#:IF rr=79 THEN fcentre(f)=1:RETURN) /ER	870 FOR j=2 TO ll:lign\$=lign\$+SF
460 iw=9:fh=0:GOSUB 620:IF rr=79 THEN fcentre(f)=2 ELSE) PF	gn\$):lign\$=lign\$+fen\$(iw,j):NEX
fcentre(f)=0	. / NL	gn\$;
478 RETURN	>ZG	88# PEN#wf,b:GOSUB 93#:PEN#wf,c
480 '	>TC	890 r=0:WHILE r<>13:GOSUB 4360:
49# f=deb1:1F fupd=# OR fupd=3 THEN encre(0)=#:encre(1)		900 FOR j=5 TO 9:1F r<>com(j) Th
=13:encre(2)=6:encre(3)=2		910 ON j-4 GOSUB 970,940,950,940
500 IF fupd<>1 THEN FOR i=deb1 TO fmax:FOR j=0 TO 2:co	>22	920 PEN#wf,b:GOSUB 930:PEN#wf,c
or(j,i)=j+1:NEXT j,i		ETURN
519 CLS:GOSUB 3940:nmrf=0:nmr\$=FNsb\$(deb1):[F fupd=0 0]	PYQ >YQ	930 LOCATE#wf, hpos(iop), 1:PRINT
fupd=3 THEN fex=0		946 iop=iop-ll*(iop=1)-1:RETURN

52@ iw=1@:fh=4:lh=1:chh=23:cbh=24:cgh=2:GOSUB 62@:CLS#6	>B2
53Ø ON choix GOSUB 137Ø, 145Ø, 216Ø, 234Ø, 365Ø, 398Ø	>PE
540 IF fcor>0 THEN RETURN ELSE GOTO 520	>FZ
550 '	AT<
560' GARBAGE	>TB
57# cur=ABS(fcur=#)*2:PRINT CHR\$(21);FRE("");CHR\$(6);CH	>LF
R\$(cur);	
58Ø RETURN	>ZJ
590 ' ***********************************	>TE
600 ' AFFICHAGE DES FENETRES	>RG
610 ' ************	>RH
620 wf=fen(iw,0):ll=fen(iw,1):wfcad=fen(iw,2):wftype=fe	>VH
n(iw,3):wfrep=fen(iw,4):cad=fen(iw,5):cg=fen(iw,6):cd=f	
en(iw,7):ch=fen(iw,8):cb=fen(iw,9):mg=fen(iw,10)	
630 a=fen(iw,11):b=fen(iw,12):c=fen(iw,13):wcx=fen(iw,1	>WT
4):wcy=fen(iw,15):wlc=fen(iw,16):PAPER#wf,a:PEN#wf,b:Wl	
NDOW#wf,cg,cd,ch,cb:CLS#wf:IF wfcad=2 THEN GOSUB 710	
	\ T.A
649'	>TA
650 ' ECRITURE DU TEXTE	>TB
660 '	>TC
670 PEN#wf,c:ON wftype GOSUB 780,850,780,780:RETURN	AX <
680 ')TE
690 ' DESSIN DU CADRE	>TF
790 '	>RH
710 hb=cb-ch-1:gd=cd-cg-1:LOCATE#wf,1,1	>HR
72# PRINT#wf, CHR\$(box(cad, 1)); STRING\$(gd, box(cad, 2)); CH	>YK
R\$(box(cad,3));	
730 FOR i=1 TO hb:PRINT#wf, CHR\$(box(cad,4));STRING\$(gd,	>ND
9);CHR\$(box(cad,5));:NEXT i	
74# PRINT#wf, CHR\$(box(cad, 6)); STRING\$(gd, box(cad, 7)); CH	>JW
R\$(box(cad,8));:RETURN	
750 '	>TC
760 ' Message, Menu vert., Saisie	>TD
770 '	>TE
780 yy=1-(wftype>1):y=yy+wfcad/2:FOR i=1 TO ll:LOCATE#w	>ZY
<pre>f,mg,y:PRINT#wf,fen\$(iw,i);:y=y+yy:NEXT i:IF fh THEN GO</pre>	
SUB 4570	
790 IF wfrep=1 THEN GOSUB 1010	>XG
800 IF wftype>1 THEN wftype=wftype-2:0N wftype GOSUB 10	>KX
70,1160	
816 RETURN	\20
	>ZE
820 ' **********	AT<
830 ' Menu Horizontal	>TB
849 ' *********	>TC
850 sp=1:MID\$(fen\$(iw,1),3)=nmr\$:IF nmrf=0 THEN iop=2 E	>PK
LSE GOSUB 950	
860 hpos(1)=mg:lign\$=CHR\$(30)+fen\$(iw,1):lF fh THEN GOS)HU
UB 4570	
	\vn
876 FOR j=2 TO ll:lign\$=lign\$+SPACE\$(sp):hpos(j)=LEN(lign\$):lign\$=lign\$+fen\$(iw,j):NEXT j:PEN*wf,c:PRINT*wf,li	. νef
gn\$;	
88# PEN#wf,b:GOSUB 93#:PEN#wf,c	>AC
890 r=0:WHILE r<>13:GOSUB 4360:GOSUB 930	>HG
900 FOR j=5 TO 9:1F r<>com(j) THEN NEXT j	>GZ
910 ON j-4 GOSUB 970,940,950,940,950,960	>FT
92# PEN#wf,b:GOSUB 93#:PEN#wf,c:WEND:choix=iop:nmrf=1:R	
)MN
	HM<
ETURN 93% LOCATE#wf,hpos(iop),1:PRINT#wf,fen*(iw,iop);:RETURN	

>BZ



<u> </u>		,
950 iop=iop+iop*(iop=11)+1:RETURN	>EP	1400 r
96# PRINT CHR\$(7);	>MV	1410 ng
97Ø RETURN 98Ø ' ***********************************	>AB	1420 '
990' Riponse par D/N attendue	>TH	1430
1000 ' *********************************	>TJ >XD	1440 '
1010 GOSUB 4360: IF r=79 THEN PRINT*wf, "OUI";:rr=r ELSE	>UQ	145Ø CL
IF r=78 THEN PRINT*wf, "NON";:rr=r ELSE PRINT CHR\$(7);:G		<>f THE
OTO 1010		146Ø NE g(f)-1-
1020 GOSUB 4360: IF r=13 THEN RETURN ELSE IF r=127 THEN	>TC	163Ø:R
r\$="":FOR i=1 TO 3:PRINT#wf,del\$;:NEXT i:GOTO 1010		147Ø 1F
1030 PRINT CHR\$(7);:GOTO 1020	>XF	1:GOSUE
1040 ' ***********	>XH	148Ø gg
1050 ' Menu Vertical)XJ	=1
1060 ' *********	>XK	1490 '
1070 iop=1:y=yy+wfcad/2:gxv=16*(cg+mg)-38:gyv=468-16*(c	>HH	1500 '
h+y)		1510 '
1080 GOSUB 1120:r=0:WHILE r<>13:GOSUB 4360:GOSUB 1120	>XL	152Ø PE
1090 FOR j=5 TO 9: F r<>com(j) THEN NEXT j	>HF	3Ø);:CU
1100 ON j-4 GOSUB 970,940,950,940,950,960	>FB	153Ø r=
1110 GOSUB 1120:WEND:choix=iop:RETURN	>HY	THEN P
1126 long=12+LEN(fen\$(iw,iop))*16:MOVE gxv,gyv-32*iop,a		154Ø IF
,1:DRAWR long, Ø:DRAWR Ø, -26:DRAWR -long, Ø:DRAWR Ø, 26:RE		155Ø IF
1130 ' ************	VIII	156Ø IF
1140 ' Fenetre de Saisie	HX	1570 WE
1150 ' ***********************************	>XJ >XK	HR\$(2);
1160 GOSUB 1330:GOTO 1180	>TY	158Ø cd
1170 PRINT CHR\$(7);:fbip=0	>VV	HEN dif
1180 GDSUB 4360	>XF	159Ø GO
1190 IF r=127 THEN IF POS(#wf)=wcx THEN 1170 ELSE PRINT)>25 TH
#wf,CHR\$(24);del\$;CHR\$(24);:r\$="":GOTO 1270	, • •	1610
1200 IF r=13 THEN ON fc GOTO 1280,1290,1300,1300)MM	1620
1210 d1=INSTR("0123456789", r\$):d2=INSTR("ABCDEFGHIJKLMN	>XG	163Ø fh
OPQRSTUVWXYZ",r\$):ON fc GOTO 1220,1230,1240,1240		imax=10
1220 IF r<>65 AND r<>78 THEN 1170 ELSE 1250	>GH	=3:yh=7
123Ø IF d1=Ø THEN 117Ø ELSE 125Ø	>XB	164Ø GO
1240 IF d1=0 AND d2=0 THEN ON fc-2 GOSUB 1310,1320:IF f	>JU	1650 r=
bip THEN 1170		1660 ii
125Ø IF POS(#wf)=wcx+wlc THEN 117Ø	>BW	167Ø G0
1260 IF fc=4 THEN r\$=LOWER\$(r\$)	>YL	168Ø FO
1270 rep\$=LEFT\$(rep\$, POS(#wf)-wcx)+r\$:PRINT#wf, CHR\$(24)	>HR	1690 IF
;r\$;CHR\$(24);:GOTO 1180		1700 GO
1280 IF reps="" THEN 1170 ELSE RETURN	>DW	010,202
1290 rep=VAL(rep\$): IF rep=0 THEN rep\$="":GOSUB 1330:GOT 0 1170 ELSE GOSUB 1330:RETURN	>NV	171Ø IF
1300 IF rep*="" THEN 1170 ELSE GOSUB 1330:RETURN	>PX	1720 WE
1310 IF r<>35 THEN fbip=1:RETURN ELSE RETURN	>NR	173Ø IF
1320 IF INSTR("!%\$",r\$)=0 THEN fbip=1:RETURN ELSE RETUR		1740 IF
N	/ DR	nl(f) Ti 1750 cb
1330 LOCATE*wf, wcx, wcy:PRINT*wf, CHR\$(24); SPACE\$(wlc); ST)T7	1760 IF
RING\$(wic,8);rep\$;STRING\$(LEN(rep\$),8);CHR\$(24);:RETURN	,	RN
1340 ' ************	>YA	177Ø IF
1350 ' Num(ro de Fenetre	>YB	cb(f)=c
1360 ' **********	>YC	178Ø cb
1370 WINDOW#7,3,4,25,25:PAPER#7,a:PEN#7,b:fh=5:lh=2:chh	>DY)=nl(f)
=22:cbh=24:cgh=2:GOSUB 4570:GOTO 1390		179Ø RE
1380 PRINT CHR\$(7);	>NE	1800 IF
1390 GOSUB 4360: IF r=224 THEN f=VAL(nmr\$):CLS\$6: RETURN)AM	FTHEN

1400 r=VAL(r\$): IF r=0 OR r>fmax THEN 1380	>GA
1410 nmr\$=r\$:PRINT#7,CHR\$(30);r\$;:GOTO 1390	>LY
1420 ' ******	>XK
143Ø ' Fenetre	>YA
1440 ' ******	>YE
1450 CLS:FOR ii=1 TO fmax:IF (fex AND FNbit(ii)) AND ii	
	/ W III
1460 NEXT ii:GOSUB 4400:IF (fex AND FNbit(f)) THEN gg=m)EI
g(f)-1-fcad(f)/2:dd=cd(f)-cg(f)+1-md(f)-fcad(f)/2:GOSUB	/
163Ø:RETURN	
1470 IF ftype(f)=2 THEN cg(f)=1:cd(f)=40:ch(f)=1:cb(f)=)AI
1:GOSUB 1630:RETURN	, ,,,
1480 gg=ABS(ftype(f)>1):dd=gg:lF ftype(f)<>2 THEN nl(f)	>DJ
=1	
1490 '	>YG
1500 ' Positionnement	>XJ
1510 '	>XK
1520 PEN b:fh=6:lh=2:xh=16:yh=63:GOSUB 4580:PRINT CHR\$(>FJ
3Ø);:CURSOR 1,1:fcur=1	
1530 r=0:WHILE r<>13:GOSUB 4360:IF VPOS(#0)>1 AND r=240	>22
THEN PRINT CHR\$(11);	
1540 IF VPOS(#0)<25 AND r=241 THEN PRINT CHR\$(10);	>RM
1550 IF POS(#0)>1 AND r=242 THEN PRINT CHR\$(8);	>MF
1560 IF POS(#0)<40 AND r=243 THEN PRINT CHR\$(9);	>NA
1570 WEND:cg(f)=POS(#0):ch(f)=VPOS(#0):PRINT CHR\$(30);C	>VL
HR\$(2);:fcur=0	
1580 $cd(f)=cg(f)+5+fcad(f)-(ftype(f))1)*2:1F cd(f))40 T$	>GM
HEN $dif=cd(f)-40:cd(f)=40:cg(f)=cg(f)-dif$	
1590 GOSUB 4580:GOSUB 2120:cb(f)=cbmin(f)+ch(f):!F cb(f	>TY
)>25 THEN dif=cb(f)-25:cb(f)=25:ch(f)=ch(f)-dif	
1600 '	>XK
1610 ' Position/Dimensions/Marges	>YA
	>YB
	>TQ
imax=10: h=0:yh=31:GOSUB 4580:GOTO 1650 ELSE imax=18: h	
=3:yh=79:GOSUB 4580	
	>WK
	>PF
ARRA GRAIN LAST	>PT
	>XK
	>MX
	>LC
1700 GOSUB 2100:ON i-5 GOSUB 1850,1870,1890,1910,1790,2	>YT
010,2020,1930,1970,1730,1760,1800,1830	
	>CG
	>RJ
1730 IF cb(f)=cbmin(f)+ch(f) THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	
174Ø IF ftype(f)=1 AND cb(f)-ch(f)+1-fcad(f)-ftitre(f)> nl(f) THEN cb(f)=cb(f)-1:RETURN) I P
	\ A11
1750 cb(f)=cb(f)-(1-(ftype(f)>1)):nl(f)=nl(f)-1:RETURN 1760	>AH
RN	/CN
1770 F ftype(f)=4 THEN F n (f)<10 THEN n (f)=n (f)+1:	T 11
cb(f)=cb(f)+2:RETURN ELSE RETURN	, , , ,
178Ø cb(f)=cb(f)+(1-(ftype(f)>1)): $ F nl(f) < 12$ THEN $nl(f) = 1$).JT
)=nl(f)+1	
ATOM DEMINA	GA.
1800 IF cd(f)=cg(f)+fcad(f)+gg+dd THEN PRINT CHR\$(7);:R	
ETURN	•



1810 IF cd(f)=cg(f)-(ftype(f)=1) THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>EA	2160 IF fcad(f)=0 OR ftype(f)=2 OR (fex AND FNbit(f))=0 THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>JG
182Ø cd(f)=cd(f)-1:RETURN	>UW	2170 fh=8:lh=2:chh=21:cbh=24:cgh=1:GOSUB 4570:CLS#6:GOS	>KH
1830 IF cd(f)=40 THEN PRINT CHR\$(7); ELSE cd(f)=cd(f)+1		UB 2290	/ 1011
	>FG	218Ø f=VAL(nmr\$):r=Ø:WHILE r<>224:GOSUB 436Ø:r1=INSTR(")GG
1850 IF ch(f)>1 THEN ch(f)=ch(f)-1:cb(f)=cb(f)-1 ELSE P		123456789ABCDEF*, UPPER\$(r\$)): IF r<>224 THEN IF r1<1 THE	<i>/</i> u u
RINT CHR\$(7);	/110	N PRINT CHR\$(7); ELSE cadr(f) = VAL("&"+r\$):GOSUB 2200	
7 August 1900 - 1 December 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 -	>FJ		>RL
1870 IF cb(f)<25 THEN ch(f)=ch(f)+1:cb(f)=cb(f)+1 ELSE		2200 wf=f:PEN#wf,color(1,f):cad=cadr(f):bh=cb(f)-ch(f)-	
PRINT CHR\$(7);	71	1:gd=cd(f)-cg(f)-1	/ 56
188Ø RETURN	>GA	2210 IF ftitre(f)=0 THEN hb=bh:LOCATE#wf,1,1:GOSUB 720:) I D
		RETURN	/ 3 13
1890 IF cg(f)>1 THEN cg(f)=cg(f)-1:cd(f)=cd(f)-1 ELSE P	/1111		XII I
RINT CHR\$(7);	>FD	2220 F ftitre(f)=3 THEN hb=1:LOCATE*wf,1,1:GOSUB 720:h	/WJ
		b=bh-ftitre(f):GOSUB 720:RETURN	\20
1910 IF cd(f)(40 THEN cg(f)=cg(f)+1:cd(f)=cd(f)+1 ELSE	7 6	223Ø WINDOW#f,cg(f),cd(f),ch(f),cb(f):PAPER#f,color(Ø,f	/ [[
PRINT CHR\$(7);	,):CLS#f:IF cadr(f)>Ø THEN GOSUB 2200	\ MII
192Ø RETURN	>FF		>MH
1930 GOSUB 2100:WHILE INKEY(52)>-1	>CA	2250 IF ftype(f)=2 THEN chaine\$="":nl=1:w=1:mg(f)=1:cv(>EV
1940 IF INKEY(8)=0 THEN IF gg>ABS(ftype(f)>1) THEN gg=g	>UW	f)=1:nc(f)=33:md(f)=33	
g-1:GOSUB 2060 ELSE PRINT CHR\$(7);	\n.	226Ø PEN#f,color(2,f):FOR j=Ø TO nl(f):IF ligne\$(j,f)="	>N2
1950 IF INKEY(1)=0 THEN IF nc(f)>2 THEN gg=gg+1:GOSUB 2	>B1	" THEN NEXT j	
Ø6Ø ELSE PRINT CHR\$(7);		227Ø F j(=nl(f) THEN ON ftype(f) GOSUB 245Ø,242Ø,245Ø,	>88
1960 CALL &BB06:WEND:GOSUB 2100:RETURN	>GG	245Ø	
1970 GOSUB 2100:WHILE INKEY(61)>-1	>CE	220% 112.10111	>FF
198Ø IF INKEY(8)=Ø THEN IF nc(f)>2 THEN dd=dd+1:GOSUB 2	≻BG	229Ø FOR f=1 TO fmax: IF (fex AND FNbit(f)) THEN GOSUB 2	>AY
Ø6Ø ELSE PRINT CHR\$(7);		230	
199Ø IF INKEY(1)=Ø THEN IF dd>ABS(ftype(f)>1) THEN dd=d	>UZ		>NM
d-1:GOSUB 2060 ELSE PRINT CHR\$(7);			>XJ
2000 CALL &BB06:WEND:GOSUB 2100:RETURN	>GR		>XK
$2010 \text{ dif=cb(f)-ch(f):ch(f)=(24-dif)} \times 2+1:cb(f)=ch(f)+dif$	>LB		>YA
: RETURN		2340 IF (fex AND FNbit(f))=0 THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>2K
$2020 \text{ dif=cd(f)-cg(f):cg(f)=(39-dif)} \times 2+1:cd(f)=cg(f)+dif$	>LK		
: RETURN		2350 IF $ftype(f) <> 2$ THEN $itl=1-(ftype(f) <> 1):nc(f)=md(f)$	>MF
2030 '	>XH)-mg(f)+1	
2040 WINDOW#7,24,39,2,9:PEN#7,c:PAPER#7,0:PRINT#7,CHR\$(>JY		
3Ø);CHR\$(15Ø);STRING\$(14,154);CHR\$(156);CHR\$(149);"INFO		2370 fh=9:lh=4:chh=19:cbh=24:cgh=1:GOSUB 4570:CLS#6:GOS	>EL
FENETRE ";nmr\$;CHR\$(149);CHR\$(149);		UB 2230: F ftitre(f)=3 THEN w=0 ELSE w=1	
2050 PRINT#7," LIGNES :";STRING\$(5,9);CHR\$(149);CHR\$(14	>YG	2380 nl=nl(f):GOSUB 3020:RETURN	>AE
9);" Nombre : ";CHR\$(149);CHR\$(149);" Longueur:		2390 fh=10: h=3:chh=2:cbh=6:cgh=1:GOSUB 4570:CLS#6:GOSU	>J2
";CHR\$(149);CHR\$(149);"Largeur Marges";CHR\$(149);CHR\$(1		B 2230:GOSUB 3020:RETURN	
49);" G: D:";STR!NG\$(4,9);CHR\$(149);CHR\$(147);STR!N		2400 '	>XJ
G\$(14,154);CHR\$(153);		2410 ' Affichage type 2	>Xk
2060 IF ftype(f)=2 THEN RETURN ELSE mg(f)=gg+fcad(f)/2+	>GZ	242Ø GOSUB 359Ø:LOCATE#f,1,1:PR!NT#f,chaine\$;CHR\$(13);:	>LR
1:md(f)=cd(f)-cg(f)-dd-fcad(f)/2+1:nc(f)=md(f)-mg(f)+1		RETURN	
2070 LOCATE#7,13,4:PRINT#7,USING"##";nl(f);:LOCATE#7,13	>WB	2430 '	>YB
,5:PRINT#7,USING"##";nc(f);:LOCATE#7,6,7:PRINT#7,USING"		2440 ' Affichage type 1, 3 ou 4	>40
##";gg;:LOCATE#7,12,7:PRINT#7,USING"##";dd;:RETURN			>BG
2080'	>YC		>NC
2090 cgg=(cg(ii)-1)*16:cgd=cd(ii)*16-1:cgh=399-(ch(ii)-	>AG	247Ø FOR w=1 TO nl(f):GOSUB 253Ø:NEXT w:RETURN	>QW
1)*16:cgb=400-cb(ii)*16:long=cgd-cgg:haut=cgh-cgb			>40
2100 MOVE cgg,cgh, 3, 1: DRAWR long, 0: DRAWR 0, -haut: DRAWR	>QP	2490 ' Centrage	>YH
-long, Ø:DRAWR Ø, haut:RETURN		2500 xx=(cd(f)-cg(f)+1-LEN(ligne\$(w,f)))\2:LOCATE#ff,1+	
2110 '	>XG	fcad(f)/2, FNy:PRINT*ff, SPC(xx-fcad(f)/2); ligne*(w,f);:R	
2120 cbmin(f)=1+fcad(f)+ftitre(f)+(ftype(f)=1)-(ftype(f	>QT	ETURN	
)=3)*3-(ftype(f)=4)*2:cv(f)=1+fcad(f)/2-(ftype(f)>1)+ft			>YA
itre(f):RETURN			>YE
2130 ' *****	>XJ		>Ak
2140 ' Cadre	>XK)Y<
2140 Caure	YA) Y F



	1		
2560 ligne\$(w,f)=chaine\$:RETURN	>BU	:LOCATE cx(w,f),cy(w,f):PRINT CHR\$(143);STRING\$(VAL(Ic\$	
2570 '	>YG	(w,f))-1,210);:PEN color(2,f):iw=16:fc=1:fh=13:IF tc\$(w	
2580 ' Justification	>YH	f)="" THEN rep\$=SPACE\$(1) ELSE rep\$=tc\$(w,f)	
2590 deb=1:WHILE MID\$(chaine\$,deb,1)=CHR\$(32):deb=deb+1	>UF		>WX
:WEND:j=2:h=Ø		2960 iw=17:fc=4:fh=14:lh=4:chh=20:cbh=24:lF var\$(w,f)="	>HG
2600 k=deb-j	>EB	* THEN rep\$=SPACE\$(6) ELSE rep\$=var\$(w,f)	
2610 k=INSTR(k+j,chaine\$,CHR\$(32)):IF k>0 THEN chaine\$=		2970 GOSUB 620:IF VAL(rep\$)>0 THEN PRINT CHR\$(7);:GOTO	\PP
	/ui	2960 ELSE var\$(w,f)=rep\$:PAPER#5,0:CLS#5:PAPER#5,a:CLS#	/ I II
LEFT\$(chaine\$,k)+CHR\$(32)+MID\$(chaine\$,k+1):h=h+1:GOTO			
2640 ELSE 2630	\ DII	6:WINDOW SWAP Ø, f:GOSUB 223Ø:w=sw:WINDOW SWAP Ø, f:CURSO	
262Ø GOSUB 256Ø:LOCATE mg(f), FNy:PRINT chaine\$;:RETURN	>BW	R 1:fcur=1:RETURN	\ IIB
2630 IF h=0 THEN 2620 ELSE j=j+1:GOTO 2600	>GG	298Ø IF nc(f)-LEN(ligne\$(w,f))-1 <val(lc\$(w,f)) cx(<="" td="" then=""><td>>WP</td></val(lc\$(w,f))>	>WP
2640 F LEN(chaine\$) (nc(f) THEN 2610 ELSE 2620	>MA	w,f)=mg(f):cy(w,f)=1+FNy ELSE cx(w,f)=mg(f)+LEN(ligne\$(
2650 '	>YF	w,f))+1:cy(w,f)=FNy	
2660 'Entr{e param}tres menu hor.	>YG	299Ø RETURN	>GD
2670 v=1:opt\$=chaine\$:lF LEFT\$(opt\$,1)=" " OR RIGHT\$(op	>WX	3000 '	>XF
t\$,1)=" " THEN GOSUB 361Ø:RETURN ELSE FOR ii=2 TO 5:kk=		3010 ' Entr{es au clavier	>XG
INSTR(chaine\$,SPACE\$(ii)): IF kk<>0 THEN GOSUB 3610: RETU		3020 WINDOW SWAP 0,f:GOSUB 3600:PEN color(2,f)	>PU
RN ELSE NEXT ii		3030 IF w>n1(f) THEN 3080 ELSE CURSOR 1,1:fcur=1:r\$=!NK	>XW
2680 k=INSTR(opt\$,CHR\$(32)):IF k=0 THEN 2720	>LM	EY\$: IF r\$="" THEN 3030 ELSE r=ASC(r\$)	
2690 ligne\$(v,f)=LEFT\$(opt\$,k-1)	>AT		>NE
2700 opt\$=MID\$(opt\$,k+1):v=v+1	>ZK		>JY
2710 GOTO 2680	>ND	3060 ON i GOSUB 3330,3360,3250,3290,3510,3400,3460,3170	
272Ø ligne\$(v,f)=opt\$:nl(f)=v	YY	,3210,3090	7110
2730 dif=40-(LEN(chaine\$)+7): IF dif>0 THEN IF dif>=nl(f		3070 F r<>224 AND r<>6 THEN 3030	>YK
	/nr		
) THEN sp=1+dif\nl(f):mg(f)=1+(dif MOD nl(f))\2 ELSE sp		3080 CURSOR 0:fcur=0:WINDOW SWAP 0,f:IF ftype(f)=2 THEN	>NH
=1:mg(f)=1+dif/2		mg(f)=smg	
2740 F dif=0 THEN sp=1:mg(f)=1	>YR	3Ø9Ø RETURN	>FF
2750 ligne\$(0,f)=FNsb\$(sp)	>VP	3100 '	>XG
2760 mhpos(1)=mg(f): lign\$=ligne\$(1,f):FOR j=2 TO nl(f)	>KP	311Ø ' Caract}res	>XH
: llign\$= lign\$+SPACE\$(sp):mhpos(j)=LEN(llign\$)+mg(f): l		3120 IF w)0 THEN nc=nc(f) ELSE nc=cd(f)-cg(f)-fcad(f)+1	>YW
<pre>ign\$=llign\$+ligne\$(j,f):NEXT j:smg=mg(f):IF ch(f)=25 TH</pre>		3130 F LEN(chaine\$)=nc THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>VH
EN CLS:WINDOW 1,40,24,24		3140 xx=POS(#0):chaine\$=LEFT\$(chaine\$,POS(#0)-FNx)+r\$+M	> LJ
2770 CLS:LOCATE mg(f),1:PEN c:PRINT llign\$;:FOR w=1 TO	>UQ	ID\$(chaine\$,POS(#Ø)+1-FNx):LOCATE FNx,FNy:PRINT chaine\$	
nl(f):PEN b:LOCATE mhpos(w),1:PRINT ligne\$(w,f);:GOSUB		;:LOCATE xx+1, FNy:RETURN	
2820:PEN c:LOCATE mhpos(w), 1:PRINT ligne\$(w,f);:NEXT w		3150 '	>YB
2780 IF ch(f)=25 THEN PAPER 0:CLS:PAPER a:RETURN ELSE R	≻GR	3160 ' Gauche	>YC
ETURN		3170 IF POS(#0)=FNx AND VPOS(#0)=FNy THEN PRINT CHR\$(7)	>KD
2790 '	>ZA	;:RETURN	
2800 ' Pointe sur	>YC	318Ø PRINT CHR\$(8);:RETURN	>WE
2810 IF w=0 THEN ff=0:GOSUB 2500:RETURN	>GQ	3190 '	>YF
2820 iw=11:fh=4:lh=0:chh=11:cbh=11:GOSUB 620:iw=12:fh=0		3200 ' Droite	>XH
	/4E		
:siop=iop:snmrf=nmrf:snmr\$=nmr\$:iop=Ø:nmrf=i:nmr\$="":re		3210 IF POS(#0)=LEN(chaine\$)+mg(f) OR VPOS(#0)=1+FNy TH	/UN
p\$=ptr\$(w,f):GOSUB 620:CLS#7:ON choix GOSUB 2860,2870		EN PRINT CHR\$(7);:RETURN	VIII
283Ø CLS#6: F ftype(f)<>2 THEN CURSOR Ø:fcur=Ø:WINDOW S	>WR	322Ø PRINT CHR\$(9);:RETURN	>WA
WAP Ø,f:GOSUB 2230:w=sw:WINDOW SWAP Ø,f:CURSOR 1,1:fcur		3230 '	>YA
=1		3240 ' Clear	>YB
284Ø ptr\$(w,f)=rep\$:PAPER\$5,Ø:CLS\$5:PAPER\$5,a	>QZ	325Ø IF POS(#Ø)>md(f) OR VPOS(#Ø)=1+FNy THEN PRINT CHR\$	>NM
2850 iop=siop:nmrf=snmrf:nmr\$=snmr\$:RETURN	>RR	(7);:RETURN	
286Ø iw=13:fc=2:fh=11:lh=1:cbh=12:GOSUB 62Ø:RETURN	>WD	3260 x=POS(#0):z\$=MID\$(chaine\$,POS(#0)+2-FNx):chaine\$=L	>AP
2870 iw=14:fc=3:fh=12:lh=4:cbh=15:GOSUB 620:RETURN	>XF	EFT\$(chaine\$, POS(#Ø)-FNx)+z\$:CURSOR Ø:fcur=Ø:PRINT CHR\$	
288Ø '	>ZA	(16);z\$;CHR\$(32);:LOCATE x,FNy:CURSOR 1:fcur=1:RETURN	
2890 ' Param) tres champs	>ZB	3270 '	>YE
2900 IF w=0 THEN ff=0:GOSUB 2500:RETURN	>GQ	328Ø' Del	>YF
2910 CURSOR 0:fcur=0:GOSUB 2980	>AG	3290 IF POS(#0)=FNx THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>QM
292Ø CLS#5:iw=15:fc=2:fh=11:lh=1:chh=23:cbh=24:lF lc*(w		3300 PRINT CHR\$(8);:GOSUB 3260:RETURN	>FA
f)="" THEN rep\$=SPACE\$(2) ELSE rep\$=lc\$(w,f)	/ 141	3310 '	>XK
	עזע	332Ø ' CTRL-E	>YA
2930 GOSUB 620:IF VAL(rep\$)>nc(f) THEN PRINT CHR\$(7);:G	19 K		
0T0 2920 2940 COSUB 3580 10*(u f)=ren*:COSUB 2980 PFN color(1 f)	\1.1	333Ø ligne\$(w,f)="":LOCATE FNx,FNy:PRINT SPACE\$(LEN(cha	

Ł	
1	

ELSE LOCATE FNx, FNy: RETURN	
334Ø ')YC
3350 ' CTRL-F	>YD
336Ø IF w=Ø OR ftype(f)=2 THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	>WA
3370 nl(f)=w-1:RETURN	>RT
3380 '	>YG
339 Ø ' Haut	>YH
3400 IF ftype(f)=2 THEN RETURN	WY<
3410 IF w=1 AND ftitre(f)=0 THEN w=n1:GOSUB 3600:RETURN	>AH
3420 IF w=0 THEN w=n1:GOSUB 3600:RETURN	>HP
3430 w=w-1:GOSUB 3600:RETURN	>XE
3440 '	QY<
3450 ' Bas	>YE
3460 IF ftype(f)=2 THEN RETURN	>YC
3470 IF w=nl THEN w=1+(ftitre(f)=3):GOSUB 3600:RETURN	>ZD
3480 w=w+1:GOSUB 3600:RETURN	HX<
3490 '	>YJ
3500 ' Enter	>YA
3510 CURSOR 0:fcur=0:sw=w:IF chaine\$="" THEN GOSUB 2560	>WA
:GOSUB 3460:RETURN ELSE GOSUB 2560:GOSUB 3520:GOSUB 346	
Ø:RETURN	
352Ø IF ftype(f)<>2 THEN typ=ftype(f)+(ftype(f)>1):ON t	>TJ
yp GOSUB 3550, 2810, 2900: RETURN	
353Ø GOSUB 267Ø:CURSOR 1:fcur=1:RETURN	>HZ
354 0 '	>YE
3550 IF fcentre(f)>0 AND w>0 AND LEN(chaine\$) <nc(f) td="" the<=""><td></td></nc(f)>	
N ff=0:ON fcentre(f) GOSUB 2500,2590:RETURN	-
356Ø IF w=Ø THEN ff=Ø:GOSUB 25ØØ	>YE
357Ø RETURN	>FJ
358Ø LOCATE cx(w,f),cy(w,f):PRINT SPACE\$(VAL(c\$(w,f)))	
;:RETURN	
3590 FOR j=1 TO nl(f)-1:chaine\$=chaine\$+ligne\$(j,f)+" "	>NG
:NEXT j:chaine\$=chaine\$+ligne\$(j,f):RETURN	
3600 IF ftype(f)<>2 THEN chaine = ligne (w, f):LOCATE FNx	>JH
FNy:RETURN ELSE RETURN	
3610 PRINT CHR\$(7);:CLS:PEN b:LOCATE 6,1:PRINT"A REFAIR	>UH
E ! Pressez une touche";:PEN c:FOR jj=1 TO nl(f):ligne\$	
(jj,f)="":NEXT jj:chaine\$="":CALL &BBØ6:CLS:RETURN	
3620 * *******	>YD
3630 ' Couleurs	>YE
3640 ' *******	>YF
365Ø IF (fex AND FNbit(f))=Ø THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN	
3660 fh=15:lh=1:chh=22:cbh=24:cgh=1:GOSUB 4570:CLS#6:GO	
SUB 2290:f=VAL(nmr\$)	
367Ø wf=7:WINDOW#wf,8,33,1,6:PAPER#wf,a:PEN#wf,c	>VM
	>DB
\$(15, 154); CHR\$(156); CHR\$(149); "INK Ø, "; CHR\$(149);"	
F1 F2 F3 F4"; CHR\$(149);	
369Ø PRINT \$WF, CHR\$(149); "INK 1, "; CHR\$(149); "FEN	>UA
";CHR\$(149);CHR\$(149);"INK 2, ";CHR\$(149);"CAD	
";CHR\$(149);	
3700 PRINT #WF, CHR\$(149); "INK 3, "; CHR\$(149); "CAR	>DP
";CHR\$(149);CHR\$(147);STRING\$(8,154);CHR\$(155);S	
TRING\$(15,154);CHR\$(153);	
3710 FOR i=0 TO 3:LOCATE#wf,8,i+2:PRINT#wf,FNsb\$(encre(XQ<
i));:NEXT i	, 4,r
3720 FOR j=1 TO fmax:FOR i=0 TO 2:LOCATE#wf,15+3*(j-1),	>VK
i+3:PRINT*wf,FNsb*(color(i,j));:NEXT i,j:fcom=1	, •11
3730 k=0:fec=0:fcom=fcom XOR 1:fcom=fcom+1:ON fcom GOSU) PP
OLON M.B. FEC. B. FCOM. FCOM VOIL T. FOOM. FCOM FOOD	/11

B 3850,3860	
3740 cyy=wcy:GOTO 3760	>RV
375Ø PRINT CHR\$(7);	>NH
3760 r\$=INKEY\$:IF r\$="" THEN IF fec=1 THEN 3760 ELSE ON	>RT
fcom GOSUB 3890,3910:LOCATE#wf,wcx,cyy:PRINT#wf,CHR\$(2	
4);rep\$;CHR\$(24);STRING\$(wlc,8);:GOTO 3760	
3770 r=ASC(r\$):IF r=224 THEN CLS:RETURN	>HL
	>FX
, SPACE\$(wlc); STRING\$(wlc,8); rep\$; rep=VAL(rep\$): ON fcom	/1 · K
GOSUB 3870,3880:fec=0:ON r-239 GOSUB 3930,3920:IF r=24	
2 OR r=243 THEN fcom=fcom-1:GOTO 3730 ELSE 3760	
3790 IF r=127 THEN fec=0:GOTO 3760	>AY
3800 1F r<48 OR r>57 THEN 3750	>VD
3810 IF POS(#wf)=wcx+wlc THEN 3750	>BG
3820 rep\$=LEFT\$(rep\$, POS(#wf)-wcx)+r\$:IF VAL(rep\$)<10 A	>RT
ND fcom=1 THEN rs=rs+" "+CHR\$(8)	
3830 PRINT*wf,CHR\$(24);r\$;CHR\$(24);:fec=1:GOTO 3760	>WV
3846 '	>YH
	>HE
3850 wcx=8:wcy=2:wlc=2:imax=3:RETURN	
386@ wcx=15+3*(f-1):wcy=3:wlc=1:imax=2:RETURN	>RA
3870 IF rep>26 THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN ELSE encre(k)	>GN
=rep:GOSUB 3940:RETURN	
3880 IF rep>3 THEN PRINT CHR\$(7);:RETURN ELSE color(k,f	>CJ
)=rep:IF fec THEN GOSUB 2230:wf=7:RETURN ELSE RETURN	
3890 rep\$=FNsb\$(encre(k)): IF encre(k)<10 THEN rep\$=rep\$	>EY
+n n	
3900 RETURN	>FF
3910 rep\$=FNsb\$(color(k,f)):RETURN	>EF
3920 IF k(imax THEN k=k+1:cyy=cyy+1:RETURN ELSE k=0:cyy)UH
=wcy:RETURN	
3930 IF k>0 THEN k=k-1:cyy=cyy-1:RETURN ELSE k=imax:cyy	>B0
=wcy+imax:RETURN	
3940 BORDER encre(0):FOR j=0 TO 3:INK j,encre(j):NEXT j)KD
: RETURN	
3950 ' *****	>YK
3960 ' Retour	>ZA
3970 ' *****	>ZB
3980 fm=0:iw=18:fh=3:lh=1:chh=24:cbh=25:cgh=1:GOSUB 620	
2002 1. 2011 2011 2011 110 11 2010 2010	, 50
3990 srr=rr: IF rr=79 THEN FOR iz=1 TO fmax: IF (fex AND	\ 17
FNbit(iz))=0 THEN fm=1:GOTO 4000 ELSE NEXT iz	/ 3 4
4000 IF fm=1 THEN iw=19:fh=0:CLS#6:GOSUB 620:CALL &BB06	<i>Y</i> 1
:CLS:nmrf=0:nmr\$=FNsb\$(iz):RETURN	
4010 iw=20:fh=0:GOSUB 620:1F srr=78 THEN 4090)MD
4020 iw=22:fh=0:GOSUB 620:1F rr=78 THEN fef=0 ELSE fef=	>ZV
1	
4030 GOSUB 4150:GOSUB 4320)UV
4040 IF p <pmax 620:if<="" and="" fupd="0" iw="23:fh=3:GOSUB" td="" then=""><td>>WG</td></pmax>	>WG
rr=79 THEN exit=1	
4950 fcor=2:RETURN	>PQ
4860 OPENOUT file\$:WRITE\$9,p,pmax,rmax:FOR i=1 TO pmax:	
	\r.r
WRITE#9, index(i, 0), index(i, 1):NEXT i:CLOSEOUT:IF fidx T	
HEN old\$=nom\$+".BAK"::ERA,old\$:RETURN ELSE RETURN	
4970 '	>YD
4080 ' Corrections	>YE
4090 iw=21:fh=2:GOSUB 620:ON choix GOTO 4100,4110	>RB
4100 CLS:RETURN	>LH
4110 FOR i=1 TO fmax:FOR j=0 TO nl(i):ligne\$(j,i)="":NE	>٧٧
XT j,i:GOSUB 4320	



~	
4120 fmax=0:fcor=1:RETURN	>WK
4130 '	>YA
4140 ' Sauvegarde fichier	>YB
4150 index(p,1)=fmax:iw=24:fh=0:CLS#6:GOSUB 620:IF fupd	>QN
THEN GOSUB 4210: IF p <pp 419<="" deb2="p+1:fin=pp:GOSUB" td="" then=""><td></td></pp>	
<pre>0:CLOSEIN::ERA,file2\$:RETURN ELSE CLOSEIN::ERA,file2\$:R</pre>	
ETURN	
4160 ON fsav+1 GOTO 4170,4180	>WK
4170 GOSUB 4210:RETURN	>RT
4180 deb2=1:fin=pp:GOSUB 4190:CLOSEIN:fsav=0:GOSUB 4210)FP
::ERA,file2\$:RETURN	
4190 FOR h=deb2 TO fin:FOR i=1 TO 6: NPUT#9,dat:WR!TE#9	>LW
,dat:NEXT i:FOR i=1 TO dat:FOR j=1 TO 16: NPUT#9,par:WR	
ITE#9,par:NEXT j	
4200 FOR j=0 TO 12:FOR k=1 TO 2:INPUT#9,par:WRITE#9,par	>EG
:NEXT k:FOR k=1 TO 5:INPUT#9,tex\$:PRINT#9,tex\$:NEXT k,j	
,i,h:RETURN	
4210 FOR i=0 TO 3:WRITE#9, encre(i):NEXT i:WRITE#9, fef, f	>AH
max:FOR i=1 TO fmax	
4220 WRITE#9,nl(i),ftype(i),fcad(i),ftitre(i),frep(i),f	>BH
<pre>centre(i), cadr(i), cg(i), cd(i), ch(i), cb(i), mg(i), md(i), c</pre>	
olor(0,i),color(1,i),color(2,i)	` OT
4230 FOR j=0 TO 12:WRITE#9,cx(j,i),cy(j,i),lc*(j,i),tc*	>61
(j,i),var\$(j,i),ptr\$(j,i),ligne\$(j,i):NEXT j,i:RETURN	\ VC
4240 '	>YC
4250 FOR i=0 TO 3:INPUT#9, encre(i):NEXT i:INPUT#9, fef, f	>AY
max:FOR i=1 TO fmax	ים י
4260 INPUT#9, nl(i), ftype(i), fcad(i), ftitre(i), frep(i), fcentre(i), cadr(i), cg(i), cd(i), ch(i), cb(i), mg(i), md(i), c	/D1
olor(0,i),color(1,i),color(2,i)	
4270 FOR j=0 TO 12:INPUT#9,cx(j,i),cy(j,i),lc\$(j,i),tc\$	>cc
(j,i), var\$(j,i), ptr\$(j,i), ligne\$(j,i):NEXT j,i:RETURN	/uc
4280 '	>YG
4290 DIM ftype(rep), ftitre(rep), fcad(rep), frep(rep), fce	
ntre(rep), nl(rep), cadr(rep), encre(3), color(2, rep), nc(re	
p),ptr\$(12,rep),lc\$(12,rep),tc\$(12,rep),var\$(12,rep)	
4300 DIM mhpos(9),cg(rep),cd(rep),ch(rep),cb(rep),cbmin	>AQ
(rep),mg(rep),md(rep),cv(rep),cx(12,rep),cy(12,rep),lig	
ne\$(12,rep):RETURN	
4310 '	>YA
4320 ERASE ftype, ftitre, fcad, frep, fcentre, nl, cadr, encre	>WV
,color,nc,ptr\$,lc\$,tc\$,var\$,mhpos,cg,cd,ch,cb,cbmin,mg,	
md, cv, cx, cy, ligne\$:RETURN	
4330 ' ************	>YC
4340 ' Interrogation Clavier	>YD
4350 ' ************	>YE
4360 CLEAR INPUT:r\$="":WHILE r\$="":r\$=UPPER\$(INKEY\$):WE	>EV
ND:r=ASC(r\$):RETURN	
4370 ' *********	>YG
4380 ' Mire Gradu(e	>YH
4390 ' ********	>YJ
4400 MOVE 0,0,b,0:FOR ee=1 TO 2:GOSUB 4440:GOSUB 4450:G	>QL
OSUB 4440:GOSUB 4460:NEXT ee:GOSUB 4440:MOVE 0,0	
4410 FOR ee=1 TO 3:GOSUB 4470:GOSUB 4480:GOSUB 4470:GOS	>KD
UB 4490:NEXT ee:GOSUB 4470:GOSUB 4480:GOSUB 4470:MOVE 3	
14,0	
4420 FOR ee=1 TO 2:GOSUB 4500:GOSUB 4510:GOSUB 4500:GOS	>UH
UB 4520:NEXT ee:GOSUB 4500:MOVE 320,384:DRAWR 0,-166:MO	
VER Ø,-36:DRAWR Ø,-166	١

4430 MOVE 0,194:FOR ee=1 TO 3:GOSUB 4530:GOSUB 4540:GUS >XQ UB 4530:GOSUB 4550:NEXT ee:GOSUB 4530:GOSUB 4540:GOSUB 453Ø:MOVER 16,6:DRAWR -64Ø, Ø:RETURN 4440 FOR e=1 TO 4:MOVER 0,16:DRAWR 6,0:MOVER 626,0:DRAW >TN R 8, Ø:MOVER -640, Ø:NEXT e:RETURN 4450 MOVER 0,16:DRAWR 16,0:MOVER 606,0:DRAWR 18,0:MOVER >TZ -640,0:RETURN 4460 MOVER 0,16:DRAWR 10,0:MOVER 618,0:DRAWR 12,0:MOVER >TQ -640,0:RETURN 4470 FOR e=1 TO 4:MOVER 16.0:DRAWR 0.6:MOVER 0.388:DRAW >TN R Ø,6:MOVER Ø,-400:NEXT e:RETURN 4480 MOVER 16,0:DRAWR 0,10:MOVER 0,380:DRAWR 0,10:MOVER >TE Ø, -400: RETURN 4490 MOVER 16,0:DRAWR 0,16:MOVER 0,368:DRAWR 0,16:MOVER >TA Ø,-400:RETURN 4500 FOR e=1 TO 4:MOVER 0,16:DRAWR 12,0:MOVER -12,0:NEX >MT T e:RETURN >QG 4510 MOVER -10,16:DRAWR 32,0:MOVER -22,0:RETURN 4520 MOVER -4,16:DRAWR 20,0:MOVER -16,0:RETURN >OK 4530 FOR e=1 TO 4:MOVER 16,0:DRAWR 0,12:MOVER 0,-12:NEX >MW T e:RETURN 4540 MOVER 16, -4:DRAWR 0, 20:MOVER 0, -16:RETURN 4550 MOVER 16,-10:DRAWR 0,32:MOVER 0,-22:RETURN >RC 4560 '-----)YH 4570 WINDOW#6,cgh,40,chh,cbh:CLS#6:PRINT#6,help\$(fh,0): >VN FOR q=1 TO lh:PRINT#6, help\$(fh,q);:NEXT q:r\$=HEX\$(fh,1) :|F !NSTR("89AF",r\$) THEN PR!NT#6,"Apr}s avoir lu, appu yez sur une touche";:CALL &BB06:RETURN ELSE RETURN 458Ø GRAPHICS PEN 3:PRINT CHR\$(23);CHR\$(1);:TAG:FOR q=Ø >WD TO lh:MOVE xh, yh-q*16:PRINT help\$(fh,q);:NEXT q:TAGOFF :PRINT CHR\$(23);CHR\$(Ø);:RETURN■

ES.BAS

10	,		>LA
20	,	ES.BAS	>LB
3Ø	,		>LC
40	,	******	>LD
50	1	t	>LE
60	,	* EASY SCREEN *	>LF
7Ø	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>LG
80	,	* Version 2.0 *	>LH
90	,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	>LJ
100	,	* DUBUS GUY - Janvier 1990 *	>RB
110	,	¥ () () () () () () () () () (>RC
120	,	******	>RD
130	,)RE
140	,	**********	>RF
150	,	Page de pr{sentation	>RG
160	,	*********	>RH
170	,		>RJ
180		OIM col(6):MODE Ø:BORDER Ø:INK Ø,Ø:PRINT CHR\$(23);C	>HQ
HR\$	(1);	
190	F	OR stylo=0 TO 15:1NK stylo,0:NEXT:TAG	WM(
200	A	\$="SOFTJOB PRESENTE":B\$="GENERATEUR":C\$="ET GESTIO"	>B1
NNA	I R	E":D\$="DE PAGES-ECRAN":E\$="EASY SCREEN":F\$="R{alis	
ati	or	n: G.DUBUS"	

TELECHARGEMENT

Pour commencer, voici quelques petits programmes du domaine public. Je rappelle que ces programmes sont presque toujours en anglais et que les docs éventuelles sont elles aussi dans la langue de Byron.

SPREAD est un tableur qui devrait ravir les personnes manipulant des données chiffrées car il possède plus de mille cellules exploitables avec les possibilités habituelles : alphanumériques, nombres et formules. Mis à part quelques routines en Assembleur, le reste est en Basic, ce qui permettra des modifications et des personnalisations eventuelles du programme. Vous trouverez le mode d'emploi dans le fichier SPREAD.DOC plus quelques caractéristiques dans SPREAD.TXT.

BIGLET permet l'affichage de lettres géantes sur l'écran et autorise donc la création de pages de présentation défilantes. Il suffit de regarder le listing pour comprendre le fonctionnement du programme.

Un petit jeu de lettres avec BOTTLES. Il s'agit en fait d'une version du célèbre jeu du pendu remplaçant le condamné par une série de 10 bouteilles vertes sur un mur (comptine anglaise très connue). Bien sûr les mots proposés à votre sagacité sont en anglais ainsi que la doc.

DH128V1. Sous ce nom ésotérique se cache une routine d'écriture en double hauteur qui fonctionne très bien dans tous les modes mais sur 6128.

MEMREAD permet la lecture et l'affichage des données contenues dans la RAM et/ou les ROMs de l'Amstrad. Ca n'est pas très rapide mais ce peut être utile.

Une jolie musique classique : la sonate au clair de lune de Beethoven. Elle est très bien réalisée et vous la trouverez dans le fichier MUSIC.BAS.

ROMANUM est un très court programme qui transforme les nombres arabes en nombres romains.

REJOYCE intéressera ceux qui ont accès à un PCW puisqu'il permet de lire des disquettes de ce dernier avec un lecteur de CPC.

Pour en terminer avec ce chapître, voici quelques musiques en vrac qui vous permettront de chatouiller le haut-parleur de votre CPC: HYMN et HYMN2, ALLO, le thème musical de la série télévisée, PUGWASH un air bizarre et enfin SWARS contenant le thème de Star Wars.

Les démos ne sont pas très nombreuses : BBALL tout d'abord est un peu spéciale car elle est en Basic et pourtant elle permet l'animation d'une énorme boule quadrillée, tournoyant sur elle-même et se déplacant sur un fond de petits carreaux. Et en plus il y a du son. Ceux qui regarderont le programme trouveront facilement l'astuce utilisée mais il faut reconnaitre que c'est plutôt bien pensé.

Des démos plus classiques ensuite : **Meeting Demo** très courte (9 Ko) et réalisée en quelques heures. **S.K.Y. Démo** est plutôt une compilation d'air célèbres avec un scrolling qu'une démo technique.

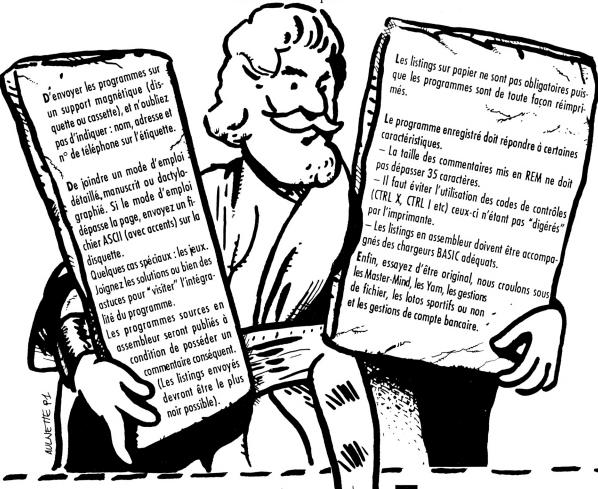
Voila pour ce mois-ci. Bon téléchargement à tous.



GUIDE DU PROGRAMMEUR

Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à CPC Infos.

Mais n'oubliez pas :

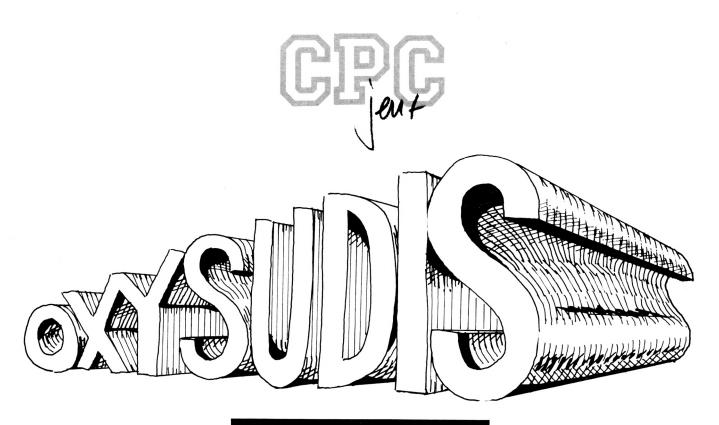


L E PROGRAMMEUR	L E PROGRAMME
Nom : Prénom :	Nom :
Adresse complète :	Catégorie 🔲 Jeu 🗀 Utilitaire 🗀 Educatif
Tél. : Age :	Taille :
	Support 🗅 Cassette 🗅 Disquette
Attestation sur l'honneur	Comptabilité (testée) avec :
Je soussigné	□ 464 □ 664 □ 6128 □ PCW 8256 Signature

* Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.

Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur cassette ou disquette. Envoyez le tout à CPC Infos – La Haie de Pan – 35170 BRUZ





Dany DA SILVA

Valable pour CPC 464 - 664 - 6128

Sur Terre une pénurie d'énergie se fait sentir.
On vous confie alors la mission d'aller quérir l'oxysudrium, une source d'énergie fabuleuse en abondance sur les 4 planètes du système planétaire Oxysudis.

Attention: 4 gardiens veillent sur chacune des mines des 4 planètes, et le temps vous est compté. Faites vite et bonne chance!

CHARGEMENT

Taper et lancer les listings basic DATAOXY.001 et DATAOXY.002 qui créeront les fichiers binaires OXYSUDIS.AFF et OXYSUDIS.SPR, puis taper ensuite le programme PRESENT.OXY qui créera la page de présentation sauvegardée sous le nom d'OXYSUDIS.PRE. Enfin, rentrer et lancer le programme principal basic OXYSUDIS.BAS.

TAILLE DES FICHIERS UTILISES LORS DU LANCEMENT DU JEU

OXYSUDIS.BAS: 23 ko

OXYSUDIS.AFF: 1 ko = &2DØ octets OXYSUDIS.SPR: 2 ko = &6FØ octets OXYSUDIS.PRE: 17 ko (sauvegarde

d'écran)



DIRECTION

Vous pouvez utiliser indifféremment le curseur ou la manette.

QUELQUES TRUCS...

Si vous pensez que la page de présentation est inutile, ne rentrez pas le listing PRESENT.OXY et remplacez les lignes 2320, 2330, 2340 et 2350 par des REM.

Si vous pensez que le temps imparti est trop juste, remplacez la ligne 760 par :

760 TIM\$="":TIM=9000:A\$="9000": Z1=23:Z2=1:GOSUB 1670

Pour avoir des vies infinies, enlevez le VIE=VIE-1 de la ligne

1820.

Enfin, le scénario ainsi que quelques conseils sont inclus dans le listing OXYSUDIS.BAS.



■ DATAS.001

18 REM

```
20 REM
              ASSEMBLEUR
 30 REM
  40 MODE 2:ad=&9000:nl=1000
 50 FOR i=1 TO 45:som=0:FOR j=1 TO 16:READ a$
 60 POKE ad, VAL("&"+a$):som=som+PEEK(ad):ad=ad+1
 70 NEXT j:READ ver$: IF VAL("&"+ver$) <> som THEN 90
 86 LOCATE 1,1:PRINT "LIGNE"; n1; "CORRECTE !!!": n1=n1+5:NEXT i:S
 AVE"OXYSUDIS. AFF", b, &9000, &2D0:CLS:END
 96 CLS:PRINT "LIGNE"; n1; "INCORRECTE !!!": END
 100 REM
 1800 DATA DD, 5E, 80, DD, 56, 81, DD, 6E, 82, DD, 66, 83, 86, 88, C5, E5, 86BA
 1005 DATA 06,02,1A,77,23,13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,EF,C9,06F2
 1818 DATA 40, C0, 40, C0, 94, 94, 94, 94, 44, 44, 44, 44, 19, 39, 99, 9369
 1015 DATA 00,80,40,80,00,08,00,08,00,88,00,88,10,30,00,00,02A0
 1820 DATA 40, C0, 90, 40, 90, 04, 04, 0C, 44, 00, 44, 00, 10, 30, 00, 021C
 1025 DATA 40,C0,00,40,00,04,00,0C,00,44,00,44,10,30,00,00,0218
 1830 DATA 40,00,40,00,04,04,04,04,44,CC,00,44,00,10,00,00,01F4
 1035 DATA 40,C0,40,00,04,00,00,00,44,44,44,10,30,00,00,025C
 1848 DATA 48, C0, 48, 48, 84, 88, 84, 80, 44, 44, 44, 44, 18, 38, 88, 82E4
 1045 DATA 40,C0,00,40,00,04,00,08,00,88,44,00,10,00,00,00,0228
 1850 DATA 40, C0, 40, 40, 94, 94, 94, 9C, 44, 44, 44, 44, 10, 30, 80, 80, 82E8
 1055 DATA 40,C0,40,40,04,04,04,0C,00,44,00,44,10,30,00,00,0260
 1860 DATA 90,00,00,80,04,08,0C,08,CC,88,44,88,50,20,00,00,02E0
 1865 DATA 80,00,40,99,84,08,84,9C,44,CC,44,88,10,90,00,90,0248
 1075 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,88,00,20,10,00,008
 1085 DATA 00,80,40,40,04,04,00,04,00,88,00,00,00,20,00,00,01B4
 1990 DATA 90,80,00,80,90,08,00,08,00,88,00,80,00,00,20,00,90,91BB
 1095 DATA 40, C0, 40, C0, 04, 04, 04, 04, 44, CC, 44, 44, 10, 10, 00, 00, 03C8
 1100 DATA 40, C0, 40, 40, 04, 04, 04, 08, 44, 44, 44, 44, 19, 30, 00, 02E4
 1105 DATA 40,C0,40,00,04,00,04,00,44,00,44,00,10,30,00,00,0210
 1110 DATA 40,80,40,40,04,04,04,04,44,44,44,44,10,20,00,00,0290
 1115 DATA 40,C0,40,00,04,00,04,08,44,00,44,00,10,30,00,00,0218
 1120 DATA 40, C0, 40, 00, 04, 00, 04, 08, 44, 00, 44, 00, 10, 00, 00, 00, 01E8
 1125 DATA 40, C0, 40, 40, 04, 00, 04, 0C, 44, CC, 44, 44, 10, 30, 00, 00, 036C
 1130 DATA 40,40,40,40,04,04,04,0C,44,44,44,44,10,10,00,00,0248
 1135 DATA 40,C0,00,80,00,00,00,00,00,00,80,00,80,00,80,10,30,00,00,00,02E0
 1140 DATA 40, C0, 90, 80, 90, 08, 90, 08, 00, 88, 80, 88, 10, 20, 90, 90, 92D0
 1145 DATA 40,40,40,40,64,64,64,68,44,88,44,44,10,16,60,60,6288
 1150 DATA 40,00,40,00,94,00,04,00,44,00,44,00,10,30,00,00,0150
 1155 DATA 40,40,40,C0,04,0C,04,04,44,44,44,44,10,10,00,00,00,02C8
 1165 DATA 40, C0, 40, 40, 04, 04, 04, 04, 44, 44, 44, 10, 30, 00, 00, 02E0
 1170 DATA 40, C0, 40, C0, 04, 04, 04, 04, 44, CC, 44, 00, 10, 00, 00, 00, 0374
 1175 DATA 40,C0,40,C0,04,04,04,04,44,44,44,10,30,00,20,0380
 1180 DATA 40, C0, 40, 40, 94, 94, 94, 98, 44, 44, 44, 44, 10, 10, 90, 90, 92C4
 1185 DATA 40,C0,40,00,04,00,04,0C,00,44,00,44,10,30,00,00,021C
 1190 DATA 40, C0, 40, C0, 00, 08, 00, 08, 00, 88, 00, 88, 00, 20, 00, 00, 0340
 1195 DATA 40,40,40,40,04,04,04,44,44,44,44,10,30,00,00,00,0260
 1200 DATA 40,40,40,40,04,04,04,44,44,44,44,00,20,00,00,0240
 1205 DATA 40,40,40,40,04,04,04,44,CC,44,CC,10,10,00,00,0350
 1210 DATA 40, 40, 40, 40, 94, 94, 96, 98, 98, 88, 44, 44, 19, 10, 90, 90, 9249
 1215 DATA 40,40,40,40,04,04,00,08,00,88,00,88,00,20,00,00,0240
- 1220 DATA 40, C0, 00, 40, 00, 04, 00, 08, 00, 88, 44, 00, 10, 30, 00, 00, 0258
```

■ DATAS.002 ■

```
10 REM
28 REM
              SPRITES
30 REM
40 MODE 2:ad=&9530:nl=1000
50 FOR i=1 TO 111:som=0:FOR j=1 TO 16:READ a$
6# POKE ad, VAL("&"+a$):som=som+PEEK(ad):ad=ad+1
70 NEXT j:READ ver$: IF VAL("&"+ver$)<>som THEN 90
88 LOCATE 1.1:PRINT "LIGNE":nl:"CORRECTE !!!":nl=nl+5:NEXT i:S
AVE"OXYSUDIS.SPR", b, &953Ø, &6FØ:CLS:END
90 CLS:PRINT "LIGNE";n];"INCORRECTE !!!":END
100 REM
1800 DATA DØ,00,00,00,A0,00,00,A0,00,44,70,D0,00,CC,30,A0,0530
1005 DATA 00,CC,30,00,04,E4,30,20,50,D0,30,20,0C,E4,70,30,0534
1818 DATA 9C, CC, E8, B0, 84, CC, 78, 28, 84, CC, 38, 28, 88, CC, 38, 88, 85E4
1015 DATA 00,CC,30,A0,A0,44,70,D0,D0,00,00,A0,A0,A0,00,00,00,05D0
1820 DATA 86, CO, CO, 60, 40, 30, 30, 80, 90, 60, 90, 60, 90, 30, 60, 60, 6600
1025 DATA 90,30,60,60,90,30,30,60,40,30,30,80,00,C0,C0,00,0570
1035 DATA 40,00,00,41,42,00,00,41,E0,00,00,D2,F0,80,00,93,0489
1848 DATA 33,80,00,93,33,80,00,41,C0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1045 DATA 00,00,00,00,3C,3C,3C,78,3C,3C,F0,14,3C,78,A0,0438
1858 DATA 88,3C,F8,88,88,14,A8,88,88,8C,4C,88,88,8C,4C,88,8398
1055 DATA 00.04.08.00.FC.F8.F4.FC.FC.F8.F0.F0.F0.F0.44.24.0A9C
1 #60 DATA 18,88,44,24,18,88,B0,30,30,70,B4,3C,3C,78,F4,FC,#6BC
1065 DATA FC, F8, F4, FC, FC, F8, F4, FC, FC, F8, F0, F0, F0, F0, 00, 00, 00, 007C
1878 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,90,94,94,C4,9C,3C,3C,6C,8488
1075 DATA C8,68,68,6C,9C,3C,3C,6C,9C,94,94,C4,9C,3C,3C,6C,078C
1085 DATA 00,00,04,0C,0C,08,4C,CC,CC,DC,4C,CC,CC,DC,4C,CC,06BC
1898 DATA CC, DC, 4C, CC, CC, DC, 4C, CC, CC, DC, 4C, CC, CC, DC, 54, FC, 8B38
1100 DATA 24,0C,0C,5C,24,0C,0C,5C,24,0C,0C,5C,24,0C,0C,5C,24,0C,0C,5C,0260
1105 DATA 24,0C,0C,5C,24,0C,0C,5C,54,FC,FC,A8,00,00,00,00,00,0424
1110 DATA 90,00,00,00,00,00,50,F0,F0,A0,A1,81,42,D0,E0,93,95E7
1115 DATA CØ,52,A1,42,81,52,A1,CØ,Ø3,DØ,EØ,81,42,52,EØ,Ø3,Ø7D4
1125 DATA 14,3C,3C,28,7C,64,5C,34,6C,5C,64,1C,7C,64,5C,34,04DC
1130 DATA 6C, 5C, 64, 1C, 7C, 64, 5C, 34, 6C, 5C, 64, 1C, 14, 3C, 3C, 28, Ø4B4
1135 DATA 60,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3C,3C,3C,F0,14,3C,01F4
1140 DATA 78, A0, 00, 3C, F0, 00, 00, 8C, 48, 00, 00, 8C, 48, 00, 00, 8C, 8C, 0478
1145 DATA 48,00,00,8C,48,00,00,8C,48,00,00,8C,48,00,00,8C,0350
1150 DATA 48,00,00,8C,48,00,00,8C,48,00,00,8C,48,00,00,8C,48,00,00,3C,0300
1155 DATA FØ,00,14,3C,78,AØ,3C,3C,FØ,00,00,00,00,00,00,03FC
1160 DATA 00,00,00,00,00,54,FC,00,00,60,F4,AB,00,44,CC,A8,04A4
1165 DATA ØØ, ØØ, CC, A8, ØØ, ØØ, 44, ØØ, ØØ, ØØ, ØC, Ø8, ØØ, ØØ, 58, Ø8, Ø22C
1170 DATA 00,01,58,08,00,50,A4,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1175 DATA 10,30,CC,00,10,20,CC,CC,30,20,44,CC,F0,F0,F0,F0,07F4
1185 DATA A8,00,54,F8,00,00,54,CC,88,00,54,CC,00,00,00,88,0544
1190 DATA 90,00,04,0C,00,00,04,A4,60,00,04,A4,02,00,04,58,01BE
1195 DATA AB, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, CC, 30, 00, 00, CC, 30, 20, CC, CC, 045C
1200 DATA 10,20,CC,88,10,30,F0,F0,F0,F0,4C,F0,F0,00,00,00,00,07B0
1205 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,04,0C,0C,08,5C,FC,FC,EC,0364
1210 DATA 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 9D00
1215 DATA 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, ØDØØ
1220 DATA 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, 5C, FC, EC, 5C, FC, FC, EC, #D00
```



1225 DATA 5C,FC,FC,EC,44,CC,CC,88,00,00,00,00,00,00,00,00,05A4 1230 DATA 00,00,44,30,30,A8,CC,30,30,FC,CC,30,30,FC,CC,30,0698 1235 DATA 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 08A0 1240 DATA 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 08A0 1245 DATA 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, CC, 30, 30, FC, 44, 30, 0818 1255 DATA A1,42,03,C0,A1,81,42,42,A1,03,C0,42,A1,42,81,42,0698 1260 DATA A1, C0, 03, 42, E0, 81, 03, C0, E0, 03, 42, C0, A1, 03, C0, 42, 0755 1265 DATA A1,42,81,42,A1,42,Ø3,42,A1,Ø3,Ø3,Ø3,A1,Ø3,Ø3,Ø3,Ø422 1270 DATA A1,03,03,03,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,A0,00,00,00,00,073A 1275 DATA 00,00,00,00,00,00,50,3C,3C,80,F0,3C,3C,C0,F0,3C,049C 1280 DATA 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 88A0 1285 DATA 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, Ø8AØ 1290 DATA 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, 3C, CØ, FØ, 3C, Ø8AØ 1300 DATA 90,00,00,00,30,30,30,20,10,30,30,30,00,CC,98,30,02E4 1305 DATA 44,CC,CC,30,CC,EC,CC,30,C0,CC,CC,30,00,CC,CC,30,0910 1310 DATA CØ, CC, 46, 30, CC, CC, 89, 30, 44, 89, 89, 30, 60, 60, 62, 30, 660B 1325 DATA 30,30,30,30,30,30,20,30,CC,CC,00,30,CC,CC,88,30,CC,0624 1330 DATA DC, CC, 30, CC, CC, C0, 30, CC, CC, 00, 30, 89, CC, C0, 30, 46, 08B3 1335 DATA CC,CC,30,46,46,88,30,01,00,00,20,00,02,00,00,00,032F 1345 DATA 00,00,00,00,04,08,00,0C,00,04,04,00,00,50,F0,00,0160 1350 DATA 00, E0, FC, A0, 10, E0, C0, A0, 00, 50, C0, A0, 10, 10, F0, 00, 078C 1355 DATA \$6,20,C3,60,60,60,D2,A9,66,66,E0,D0,60,60,E0,D0,05B5 1360 DATA 00,00,50,A0,50,A0,41,82,E0,D0,C3,82,E0,D0,C3,00,080B 1370 DATA 94,08,00,08,08,00,00,F0,A0,00,50,FC,D0,00,50,C0,04D8 1375 DATA DØ, 20, 50, CØ, AØ, ØØ, ØØ, FØ, 20, 20, ØØ, C3, 10, ØØ, 50, E1, Ø5D4 1380 DATA 00,00,E0,D0,00,00,E0,D0,00,00,50,A0,00,80,41,82,0513 1385 DATA 50, A0, 41, C3, E0, D0, 00, C3, E0, D0, 00, 00, 50, A0, 00, 00, 0707 1390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,02, 00,03,03,00,009 1395 DATA Ø1, ØC, Ø3, Ø2, Ø4, AC, Ø9, Ø2, 24, AC, Ø9, 52, 24, Ø6, Ø3, FØ, Ø315 1400 DATA 03,03,52,F0,C0,03,52,F0,C0,81,52,F0,40,81,F0,F0,0871 1405 DATA C0,52,F0,A0,50,F0,F0,A0,60,F0,F0,00,00,50,A0,00,0842 1415 DATA 00,00,00,01,02,00,00,03,03,00,01,03,0C,02,01,06,0022 1420 DATA 5C, 08, A1, 06, 5C, 18, F0, 03, 09, 18, F0, A1, 03, 03, F0, A1, 05BB 1425 DATA Ø3, CØ, FØ, A1, 42, CØ, FØ, FØ, 42, 8Ø, FØ, FØ, A1, CØ, 5Ø, FØ, ØA79 1440 DATA 45, C5, 98, 90, CF, CF, 98, 90, C5, CF, 98, 99, CF, 9C, 99, 89, 852F 1445 DATA 00,0A,00,00,05,0F,00,00,0F,1A,00,00,0F,1A,00,00,0070 1450 DATA 30,30,00,45,1A,30,00,05,1A,0F,00,05,30,0F,00,CF,0230 1455 DATA \$5,4F,4F,\$F,\$6,8F,4F,\$A,\$6,\$5,4F,\$6,\$6,\$6,\$6,\$6,\$6,\$1EE 1465 DATA CF, CF, ØØ, Ø4, CF, CA, ØØ, ØØ, ØC, CF, ØØ, ØØ, Ø5, ØØ, ØØ, ØØ, Ø41B 1470 DATA 0F, 0A, 90, 00, 25, 0F, 00, 00, 25, 0F, 8A, 00, 30, 30, 0A, 00, 0175 1475 DATA 30,25,0A,00,0F,25,CF,00,0F,30,0F,8F,8F,0A,05,8F,036C 1485 DATA 00,00,11,FC,04,01,00,00,00,00,00,50,00,FC,FC,00,035A 1490 DATA 54,30,30,A8,B8,CC,CC,74,EC,8C,4C,DC,EC,48,84,DC,0954 1495 DATA EC, 48, 84, DC, EC, 8C, 4C, DC, B8, CC, CC, 74, 54, 30, 30, A8, 0954 1500 DATA 90, FC, FC, 90, 98, 00, 90, 11, 01, 00, A0, FC, 04, 90, 90, 90, 93B2 1505 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,10,51,00,A2,24,20,0147 1510 DATA 51,59,10,00,00,A2,00,00,51,00,20,10,A6,B2,18,24,0371 1515 DATA 71,80,20,10,00,00,00,00,00,10,00,10,00,24,20,24,20,0149 | 380 IF ta=mtp1 THEN ta=16:GOTO 2260

1520 DATA 10,90,10,00,00,00,00,00,00,10,11,18,00,51,00,010A 1525 DATA 20,10,A6,A2,00,24,51,00,00,10,00,00,00,00,00,00,01FD 1530 DATA 90,00,00,00,F0,F0,F0,F0,33,33,33,33,00,00,00,00,048C 1535 DATA 30,20,20,30,24,20,20,24,30,00,20,30,20,20,20,20,0228 1540 DATA 00,00,00,00,33,33,33,50,F0,F0,F0,03,03,03,03,0498 1545 DATA CØ, CØ, CØ, CØ, 4Ø, CØ, CØ, 8Ø, ØØ, CØ, CØ, ØØ, ØØ, 4Ø, 8Ø, ØØ, Ø78Ø

OXYSUDIS.BAS

10 REM **************	>YJ
20 REM *	>BF
30 REM * OXYSUDIS *	>PN
46 REM *	>BH
50 REM * by Dany DA SILVA *	>UN
60 REM *	>BK
70 REM * 15/01/91 *	>LY
80 REM *	>CB
9Ø REM * (C) DDS 1991 *	>NF
100 REM *	>GJ
110 REM ***********************************	>ZK
120 REM	>TK
130 MEMORY &8FFC	>LX
140 LOAD "OXYSUDIS.AFF",&9000	>YK
150 LOAD "OXYSUDIS.SPR", &9530	>YN
160 MODE 0:PAPER 0:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,26:INK 2,24:I	/BG
NK 3,15: INK 4,6: INK 5,11: INK 6,10: INK 7,3: INK 8,23: INK	
9,13:INK 10,18:INK 11,9:INK 12,2:INK 13,1:INK 14,24,6:I	
NK 15,0:CLS:WINDOW #1,1,20,2,25:PAPER #1,0:CLS #1	
176 DEFINT a-z	>WE
180 REM ***********************************	>TN
190 REM * LES VARIABLES *	>TT
289 REM ***********************************	>TF
210 RESTORE 220:FOR i=&A000 TO &A037:READ a\$:POKE i,VAL	/UC
("%"+a\$):NEXT:POKE &8FFD,16:POKE &8FFF,4	\vn
220 DATA FE,03,C0,CD,19,BD,DD,6E,00,DD,66,01,DD,5E,02,D	///
D,56, Ø3, CD, 1D, BC, DD, 5E, Ø4, DD, 56, Ø5, ED, 4B, FC, 8F, C5, E5, ED	
,4B,FE,8F,1A,2F,A6,77,1A,B6,77,13,23,10,F5,E1,CD,26,BC,	
C1, 18, E8, C9	\OD
230 DEF FN x(a) = ((a-1)*8):DEF FN y(b) = (199-(b-1)*8):DEF	λŲυ
FN po(x,y)=&C000+(y-1)*80+(x-1)*2	\ TD
240 ENV 1,30,30,5:ENV 2,100,5,1:ENV 3,100,3,1:ENV 4,=9,	/1 n
9666:ENT 3,166,2,2	>ED
250 DIM note(80),note2(14),duree(14) 260 RESTORE 2730:FOR i=1 TO 80:READ note(i):NEXT i	-
	>TH
270 RESTORE 2798:FOR i=1 TO 14:READ note2(i),duree(i):N	/ F K
EXT i	\EE
280 sc=0:vie=3:ta=1:mtp1=17:tfin=0 290 sens=1:vert=0:chute=0:adman=&977E	>EE
389 hi=5498:score\$="885498":planet\$="POLARIS":mine\$="3"	>HK
:name\$="DELTACOP"	/An
	>LL
310 DIM jeu(20,25) 320 eff\$=CHR\$(32)+CHR\$(8)+CHR\$(10)+CHR\$(32)	>KL
330 GOSUB 2320:CLS:GOSUB 680:GOTO 380	>EE
340 GOSUB 1550:CLS:GOSUB 680	>WX
350 REM ***********************************	>TM
360 REM * BRANCHEMENT TABS *	>WZ
370 REM ***********************************	>TP
300 KEN ***********************************) [P

>CU



390 IF ta(5 THEN adsol=&9642:addec=&97C8:aden1=&98F0:ad)	QE	NT CHR $$(32)$:CALL &AØØØ,&95EE,FN $x(x)$,FN $y(y)$:jeu (x,y) =5	
en2=&993A:LOCATE 4,11:PEN 2:PRINT "PLANET SOLARIS":GOTO		:NEXT i:READ nbpi2:FOR i=1 TO nbpi2:READ x,y:LOCATE x,y	
47 ₿		:PRINT CHR\$(32):CALL &A000, &9618, FN x(x), FN y(y):jeu(x,	
400 IF ta(9 THEN adsol=&966C:addec=&9812:aden1=&9984:ad)	>QR	y)=6:NEXT i	
en2=&99CE:LOCATE 4,11:PEN 4:PRINT "PLANET HOYOBOS":GOTO		750 POKE &8FFD,16:READ ex,ey:CALL &A000,aden2,FN x(ex),	>XQ
478		FN y(ey): jeu(ex,ey)=8: jeu(ex,ey+1)=8: READ x,y:CALL &A66	
410 IF ta<13 THEN adsol=&9696:addec=&985C:aden1=&9A18:a >	>TB	Ø,&977E,FN x(x),FN y(y):x1=x:y1=y	
den2=&9A62:LOCATE 4,11:PEN 8:PRINT "PLANET POLARIS":GOT		760 tims="":tim=0:READ tims:tim=VAL(tims):as=tims:z1=23	>TH
0 470		:z2=1:GOSUB 1670:POKE &8FFD,16	
420 adsol=&96C0:addec=&98A6:aden1=&9AAC:aden2=&9AF6:LOC	>UG	770 GOSUB 920:GOTO 810	>QV
ATE 4,11:PEN 9:PRINT "PLANET TITANIS":GOTO 470		78Ø REM *************	>TY
430 PEN 10:LOCATE 13,13:PRINT "1":FOR t=1 TO 3000:NEXT)	>RN	79Ø REM * PROG.PRINCIPAL *	>VB
t:CLS #1:RETURN			>TQ
440 PEN 10:LOCATE 13,13:PRINT "2":FOR t=1 TO 3000:NEXT	>RQ		>TM
t:CLS #1:RETURN			>VG
	>RT	83Ø GOSUB 137Ø:1F (x=2Ø AND y=22 AND oxy=Ø AND tim>Ø) T	>LH
t:CLS #1:RETURN		HEN GOTO 1910	
460 PEN 10:LOCATE 13,13:PRINT "4":FOR t=1 TO 3000:NEXT	>RV	840 IF INKEY(8)*INKEY(74)=0 AND x)1 AND vert=0 THEN adm	>WV
t:CLS #1:RETURN		an=&9734:x1=x:y1=y:x=x-1:GOTO 1240	
470 PEN 10:LOCATE 8,13:PRINT "MINE":ON ta GOTO 480,490,	cg	850 IF INKEY(8)*INKEY(74)=0 AND x)1 AND vert=1 THEN adm	>KR
500,510,520,530,540,550,560,570,580,590,600,610,620,630		an=&9734:x1=x:y1=y:x=x-1:vert= \emptyset : F jeu(x,y)=1 OR jeu(x,	
	cv	y+1)=1 OR $jeu(x,y)=7$ OR $jeu(x,y+1)=7$ THEN $x=x1:y=y1:GOT$	
	>CB	0 1240 ELSE GOTO 1240	
	CN	860 IF INKEY(1)*INKEY(75)=0 AND x<20 AND vert=0 THEN ad	>YM
	>CV	man=&977E:x1=x:y1=y:x=x+1:GOTO 1240	
	>cc	870 IF INKEY(1)*INKEY(75)=0 AND x<20 AND vert=1 THEN ad)MR
	>CJ	man=&977E:x1=x:y1=y:x=x+1:vert=0:lF jeu(x,y)=1 OR jeu(x	, .
	CQ	,y+1)=1 OR jeu(x,y)=7 OR jeu(x,y+1)=7 THEN x=x1:y=y1:G0	
	>CM	TO 1240 ELSE GOTO 1240	
	CP	88Ø IF INKEY(Ø)*INKEY(72)=Ø AND vert=1 AND y>2 THEN x1=	SLN
	>CL	x:y1=y:y=y-1:y2=y:GOTO 1280	/ L III
	CT	89Ø IF INKEY(2)*INKEY(73)=Ø AND vert=1 AND y<22 THEN x1	٥Ω۵
	>CZ	=x:y1=y:y=y+1:y2=y+1:GOTO 128Ø	/ W/I
	CG		>2F
	>CN		>MD
	>CK		>LM
	>CR		>MF
	>TP	940 IF v=3 AND pot=0 THEN SDUND 1,100,10,15,1:SOUND 1,2	
	>RU	00, 10, 15, 1:SOUND 1, 100, 10, 15, 1:LOCATE x, y+2:PRINT CHR\$(/₩4
	>TR	32): jeu(x,y+2)=0:sc=sc+10:GOSUB 1710:oxy=oxy-1:GOTO 111	
	>TJ	227: jeu(x, y+27-p:50-50+1p:0050b 1/1p:0xy-0xy-1:001b 111	
680 a\$=": POINTS 000000 TIME 0000 LIVES 03;":z1=0:)	1		\ nn
z2=1:GOSUB 1670:RETURN	´-'		>BD
	>TJ	96# IF v=4 THEN SOUND 1,253,#,15,1:LOCATE x,y+2:PRINT C HR\$(32):jeu(x,y+2)=#:sc=sc+5:GOSUB 171#:pot=1:GOTO 111#	7G P
700 READ nbb:FOR i=1 TO nbb:READ y,xd,xa:FOR j=xd TO xa			>UL
:CALL &AØØØ, addec, FN x(j), FN y(y): jeu(j, y)=1: jeu(j, y+1)	/nii)BE
=1:NEXT j,i			>MX
710 POKE &8FFD, 8:FOR j=24 TO 25:FOR i=1 TO 20:CALL &A00)	עם \		>DW
Ø,adsol,FN x(i),FN y(j):jeu(i,j)=1:NEXT i,j:POKE &8FFD,	/FK		>PN
16			
720 READ nbpo:FOR i=1 TO nbpo:READ x,y:CALL &A000,&96EA	\DV		>DY >CU
FN $x(x)$, FN $y(y)$: jeu (x,y) =2: jeu $(x,y+1)$ =2:NEXT i:POKE &8	/		
FFD,8:READ nboxy:FOR i=1 TO nboxy:READ x,y:CALL &A000,&		1040 IF vv=2 AND pot=1 THEN FOR v=0 TO 15 STEP 3:FOR s= 100 TO 1 STEP -20:SOUND 2,s,2,v,1:NEXT s,v:jeu(x,y)=0:j	/ ۷ J
9570, FN x(x), FN y(y): jeu(x,y)=3:NEXT i:oxy=nboxy	1		
730 READ nbpot:FOR i=1 TO nbpot:READ x,y:CALL &A000,&95	Vr.	eu(x,y+1)=#:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CHR\$(10); CHP\$(32):pot-#:PETHEN	
	/	CHR\$(32):pot=0:RETURN	\rm
9A, FN x(x), FN y(y): jeu(x,y)=4:NEXT i:READ nbpl:FOR i=1		1856 IF vv=3 AND pot=8 THEN SOUND 1,166,16,15,1:SOUND 1)ET
TO nbpl:READ x,y:LOCATE x,y:PRINT CHR\$(32):CALL &AØØØ,&		,200,10,15,1:SOUND 1,100,10,15,1:LOCATE x,y+1:PRINT CHR	
95C4, FN x(x), FN y(y): jeu(x,y)=7:NEXT i	<u>,,,, </u>	\$(32): jeu(x, y+1)=0:sc=sc+10:GOSUB 1710:oxy=oxy-1:RETURN	
740 READ nbpi1:FOR i=1 TO nbpi1:READ x,y:LOCATE x,y:PRI))NN I	ELSE IF vv=3 AND pot=1 THEN GOTO 1790	



1060 IF vv=4 THEN SOUND 1,253,0,15,1:LOCATE x,y+1:PRINT CHR\$(32):jeu(x,y+1)=0:sc=sc+5:GOSUB 1710:pot=1:RETURN	>HQ	OR (x=ex AND y=ey+1) OR (ex=x AND ey=y+1) THEN GOTO 17 90	
1978 IF vv=5 OR vv=6 OR vv=8 THEN GOTO 1798	>JK		>VK
1080 IF vv=7 THEN vert=1:RETURN	>AL		>XP
1896 RETURN	>FD		>FG
1100 REM ** CHUTE **	>ML		>PC
111# LOCATE x1, y1:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CHR\$(1#);CHR\$(>TW
32):LOCATE x,y:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CHR\$(10);CHR\$(32)	, 20		>MQ
:y=y+1:son=250			>TY
112# vc=jeu(x,y+2))MH		>ZN
1130 IF vc=1 THEN RETURN	>TV	1550 CALL &A000, &9530, FN x(7), FN y(1): TAG: MOVE 224, 387:	>JR
1140 IF vc=3 AND pot=0 THEN SOUND 1,100,10,15,1:SOUND 1		a\$="XYSUDIS":p=1:FOR i=1 TO 7:GRAPHICS PEN p:PRINT MID\$	
,200,18,15,1:SOUND 1,100,10,15,1:LOCATE x,y+2:PRINT CHR	,	(a\$,i,1);:p=p+1:1F p=6 THEN p=1	
\$(32): jeu(x,y+2)=0:sc=sc+10:GOSUB 1710:oxy=oxy-1:GOTO 1		1560 NEXT: TAGOFF: MOVE 0,361,2:DRAWR 640,0,2:z1=14:z2=4:	>JL
120		a\$=": DDS 1991 ;":GOSUB 1670:MOVE 224,329,3:DRAWR 192,0	
1150 IF vc=3 AND pot=1 THEN GOTO 1790	>CD	,3	
1160 IF vc=4 THEN SOUND 1,253,0,15,1:LOCATE x,y+2:PRINT		1570 z1=9:z2=21:a\$="PRESS ANY KEY TO START":GOSUB 1670:	>YU
CHR\$(32):jeu(x,y+2)=0:sc=sc+5:GOSUB 1710:pot=1:GOTO 11	, .	CLEAR INPUT:p=0	
20		1580 PEN 15:LOCATE 3,7:PRINT "THE BEST PLAYER:"	>RP
1170 IF vc=5 OR vc=6 THEN GDTO 1790	>AG	1590 a\$="HIGH BY "+name\$:z1=12:z2=9:GOSUB 1670	>PY
1180 IF vc=7 THEN vert=1:RETURN	>AR		>PG
1190 IF vc=8 THEN GOTO 1790	>UG	1610 a\$="PLANET "+planet\$:z1=13:z2=13:GOSUB 1670	>TQ
1200 x1=x:y1=y:LOCATE x1,y1-1:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CH		1620 a\$="MINE "+mine\$:z1=17:z2=15:GOSUB 1670	>MG
R\$(10);CHR\$(32)		1630 duree=20:GOSUB 1640:IF p=1 THEN RETURN ELSE duree=	>NQ
1210 CALL &A000, adman, FN x(x), FN y(y)	>DJ	15:GOSUB 1640:IF p=1 THEN RETURN ELSE GOTO 1630	
1226 SOUND 2, son, 18, 15, 1: y=y+1: son=son-18: IF (x=ex AND	>KU	1640 FOR i=1 TO 80:SOUND 1, note(i), duree, 14,1:SOUND 2, I	>KE
y=ey) OR (x=ex AND y=ey+1) OR (ex=x AND ey=y+1) THEN GO	,	NT(note(i)/2), duree, 12,1:SOUND 4, note(i)*4, duree, 15,1:	
TO 1790 ELSE GOTO 1120		F INKEY\$<>"" THEN p=1:CALL &BCA7:RETURN	
1236 REM ** AFFICHAGE **	>Q2	165Ø NEXT i:RETURN	>NY
1240 GOSUB 920:LOCATE x1, y1:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CHR\$	-	1660 REM ** AFFICHAGE TEXTE **	>XG
(10);CHR\$(32)		167# a\$=UPPER\$(a\$):FOR i=1 TO LEN(a\$):sp=(ASC(MID\$(a\$,i	>JM
125# CALL &A###, adman, FN x(x), FN y(y)	>DN	,1)))-48	
126 % GOTO 83 %	>FF	1680 IF sp<0 OR sp>42 THEN sp=43	>YH
1276 REM ** MONTEE / DESCENTE **	>YX	1690 CALL &9000,FN po(z1,z2)+(i*2),&9020+(sp*16):NEXT i	>HZ
1280 vmd=jeu(x,y2):SOUND 2,1000,10,15,4:SOUND 4,900,10,	>DE	: RETURN	
15,4		1700 REM ** AFFICHAGE SCORE **	>WV
129# IF vmd=1 OR vmd=7 THEN x=x1:y=y1:GOTO 83#	>PA	1710 sc\$=STR\$(sc):l=LEN(sc\$):sco\$=RIGHT\$(sc\$,1-1)	>VG
1306 IF vmd=8 THEN GOTO 1790	>VC	1720 IF sc<9 THEN a\$="00000"+sco\$:GOTO 1770	>JM
131# LOCATE x1, y1:PRINT CHR\$(32);CHR\$(8);CHR\$(1#);CHR\$(>DW	1730 IF sc<99 THEN a\$="0000"+sco\$:GOTO 1770	>JW
32)		1740 IF sc<999 THEN a\$="000"+sco\$:GOTO 1770)JE
132# CALL &A#9#, adman, FN x(x), FN y(y)	>DL	1750 IF sc<9999 THEN a\$="00"+sco\$:GOTO 1770	>JN
133Ø GOTO 83Ø	>FD	1760 IF sc<99999 THEN a\$="0"+sco\$	>ZW
1346 REM ************	>TX	1770 z1=9:z2=1:GOSUB 1670:RETURN	>BQ
1350 REM * GESTION ENNEM! *	>VU	1780 REM ** VIE -1 **	>LE
136# REM ************	>TZ	1790 IF tfin=1 THEN vide=REMAIN(0):tfin=0:LOCATE 5,12:P	>QR
1376 ex1=ex:ey1=ey	>NJ	EN 14:PRINT "TIME IS OVER":GOTO 1800 ELSE 1810	
1380 ON sens GOTO 1390,1460	>UE	1800 FOR v=15 TO 0 STEP -2:FOR s=478 TO 253 STEP -4:SOU	>TN
139# IF ex<2# THEN ex=ex+1:aden=aden2:IF (x=ex AND y=ey	>CX	ND 1,s,1,v:NEXT s,v:FOR t=1 TO 3000:NEXT t:GOTO 1820	
) OR (x=ex AND y=ey+1) OR (ex=x AND ey=y+1) THEN GOTO 1		1810 vide=REMAIN(0):tim=0	>VH
790		182# CALL &BCA7:FOR s=32 TO 1 STEP -1:SOUND 1,s,1,15:SO	>RG
1498 IF ex>=28 THEN 1428	QQC	UND 2,s*2,1,12:NEXT s:vie=vie-1:z1=36:z2=1:v\$=RIGHT\$(ST	
1410 IF jeu(ex,ey)=0 AND jeu(ex,ey+1)=0 THEN GOTO 1440	>XG	R\$(vie),1):a\$="0"+v\$:GOSUB 1670	
142# ex=ex-1)FB	1830 LOCATE x1,y1:PRINT eff\$:LOCATE x,y:PRINT eff\$:CALL	≻KL
1430 sens=2:RETURN	>PF	\$4666, \$9846, FN x(x), FN y(y): FOR t=1 TO 366: NEXT t: LOCA	
144# LOCATE ex1, ey1:PRINT eff\$:jeu(ex1, ey1)=#:jeu(ex1, e	>LX	TE x,y:PRINT eff\$	
y1+1)=Ø		1846 CALL &A866, &988A, FN x(x), FN y(y): FOR t=1 TO 666:NE	>HE
1456 CALL &A666, aden, FN x(ex), FN y(ey): jeu(ex, ey) =8: jeu	>BU	XT t:LOCATE x,y:PRINT eff\$:CALL &ABBB,&9BD4,FN x(x),FN	
(ex,ey+1)=8:RETURN		y(y)	
1466 IF av)1 THEN aver-1-adensaden1-IF (veey AND veey)	>RY	1850 IF vie<1 THEN 1880 ELSE GOTO 1860)DA



	1		
#:NEXT 1:GOTO 268#		, 19, 2, 2, 19, 13, 16, 12, 2, 2, 14, 2, 2, 14, 6, 9, 14, 12, 16, 14, 18, 18	
258Ø DATA ":RAMASSER TOUT L>OXYSUDRIUM;",6,6)QC	, 16, 2, 2, 16, 7, 8, 16, 13, 14, 18, 2, 2, 18, 7, 8, 18, 13, 14, 18, 18, 2\$	
2590 DATA ": VOUS PASSEREZ AINSI AU NIVEAU SUIVANT; ", 1, 8	>ET	, 19, 10, 10, 20, 2, 2, 20, 7, 8, 20, 13, 14, 22, 2, 2, 22, 7, 8, 22, 13, 14	
2600 DATA ": ATTENTION AU TEMPS=GARDIEN=PIEGES; ", 3, 10)AU	, 22, 16, 18, 3, 16, 8, 14, 12, 18, 16	
2610 DATA ":SI VOUS AVEZ PRIS UNE POTION;",5,12	>UD	2976 DATA 23,2,3,3,3,4,3,5,3,6,3,7,3,8,3,9,3,10,3,18,5,)QF
2620 DATA ":NE PAS RAMASSER D>DXYSUDRIUM;",5.14)UU	26, 5, 13, 9, 14, 9, 15, 9, 16, 18, 11, 18, 26, 17, 16, 21, 17, 21, 18, 21	
2630 DATA ":SEUL LA POTION PERMET DE PASSER;",4,16	XX	,9,23,11,23,12,23,3,19,5,12,7,10,23	
2640 DATA ":LES BARRIERES LASER;",18.18)HV	2980 DATA 4,17,14,11,19,1,24,9,24,0,0,16,2,1,22,0600	>RQ
265@ DATA ":POUR MONTER POSITIONNEZ VOUS;",5,2@	>VQ	2990 REM *** 05 ***	>CA
266# DATA ":SUR UN MAGNETO ASCENCEUR;", 7, 22	YNC	3000 DATA 9,2,6,7,4,10,14,6,6,8,6,10,11,8,10,11,8,13,20	
2670 DATA ":POUR PARTIR=ALLER VERS LA DROITE;",3,24	>YZ	,12,9,14,16,11,14,20,16,17,4,6,4,14,6,10,10,12,14	, .
268# CLEAR INPUT:CALL &BB#6:a\$="":RETURN	>JX	3010 DATA 24,10,3,11,3,13,3,14,3,7,5,8,5,9,5,15,7,9,11,)HR
2690 REM ***********************************	>TG	11, 11, 12, 11, 11, 15, 5, 23, 6, 23, 7, 23, 9, 23, 10, 23, 11, 23, 13, 23	/ II.D
2700 REH * DATA MUSIQUE *	>TH	,14,23,15,23,17,23,18,23,19,23,4,12,3,16,7,14,11,16,19	
2716 REM ***********************************	>TZ	3020 DATA 4,9,6,15,20,5,24,18,24,0,0,4,4,12,22,0650	>QJ
2726 REM ** DEBUT **	>MQ	3636 REM *** 66 ***	>AH
273Ø DATA 190,284,190,284,190,284,190,284,213,319,213,3		3040 DATA 15,4,10,10,6,8,8,6,12,12,8,6,6,8,9,12,8,14,14	
19, 213, 319, 213, 319	′		/ D V
274# DATA 190,284,190,284,190,284,190,284,213,319,213,3	שווג	, 16, 4, 4, 16, 12, 13, 16, 16, 16, 12, 4, 4, 12, 9, 18, 14, 17, 17, 16, 4,	
19, 213, 319, 213, 319	/UN	7,16,9,17,20,4,17,4,9,10,4,14,9,14,14,14	\ 111
275# DATA 239,358,239,358,239,358,239,358,253,379,253,3	VIIE	3050 DATA 22,8,5,9,5,12,5,14,7,4,9,5,9,15,9,17,11,16,15	/JH
	/UF	, 19, 15, 19, 17, 4, 19, 5, 19, 6, 19, 10, 11, 19, 12, 19, 13, 19, 14,	
79, 253, 379, 253, 379	\III	19, 19, 19, 19, 21, 19, 23, 4, 10, 3, 16, 9, 10, 11, 8, 19	
276# DATA 239, 358, 239, 358, 239, 358, 239, 358, 213, 319, 213, 3	JUN	3060 DATA 8,9,6,11,6,7,8,13,8,5,10,15,10,8,16,3,24,0,0,	} LԻ
19, 213, 319, 213, 319		2,6,2,22,0850	
277% DATA 239, 358, 239, 358, 239, 358, 239, 358, 213, 319, 213, 3	ן יוטיל	3070 REM *** 07 ***	>BC
19, 213, 319, 213, 319		3080 DATA 14,4,10,13,8,1,2,8,4,8,8,10,11,8,13,20,10,5,5	>TC
278Ø REM ** CHANGEMENT DE TABLEAU **	>CT	,12,5,5,12,7,7,12,10,15,16,1,2,16,4,9,16,15,16,20,8,13,	
2796 DATA 426, 15, 426, 15, 379, 15, 379, 45, 426, 15, 426, 15, 379	>XM	20,17,20,5,10,6,13,6,5,14,7,14,18,22	
,15,379,45,426,15,426,15,379,15,379,15,319,15,284,100		3Ø9Ø DATA 33,1Ø,3,1,7,2,7,4,7,5,7,6,7,7,7,8,7,11,7,14,7)HF
2800 REM ***********************************	>72	, 15, 7, 16, 7, 17, 7, 19, 7, 20, 7, 13, 11, 14, 11, 15, 11, 1, 15, 2, 15, 4	
2810 REM * DATA TABLEAU *	>RB	, 15, 15, 15, 16, 15, 8, 19, 9, 19, 19, 19, 12, 19, 13, 19, 17, 19, 18, 19	
2820 REM ***********************************	>TB	, 20, 19, 19, 23, 20, 23, 5, 11, 3, 18, 7, 6, 15, 11, 19, 19, 19	
283Ø REM *** Ø1 ***	>AK	3100 DATA 3,9,8,3,24,16,24,0,0,11,10,5,22,0800	>KP
2840 DATA 13,4,1,3,4,7,10,4,17,18,8,2,6,8,12,17,12,7,11	>UJ	3110 REM *** 08 ***	>AJ
, 12, 17, 18, 14, 1, 3, 18, 1, 6, 18, 10, 13, 18, 19, 20, 20, 1, 1, 22, 1, 4		3120 DATA 11,4,3,14,6,5,5,8,10,14,8,16,17,10,1,5,12,10,	>UW
,2,3,6,4,20		14, 16, 3, 6, 16, 10, 14, 16, 16, 18, 19, 7, 7, 20, 14, 18, 4, 12, 6, 5, 8,	
285 DATA 17,2,7,12,7,14,7,7,11,9,11,11,11,17,11,18,11,	>DA	12, 10, 12, 14	
1, 13, 3, 13, 1, 17, 3, 17, 5, 17, 10, 17, 12, 17, 20, 17, 2, 21, 2, 9, 3, 1		3130 DATA 24,4,3,6,3,8,3,10,3,12,3,14,3,10,7,11,7,13,7,	>QA
7,3		15,7,17,7,2,9,3,9,4,9,10,11,3,15,4,15,5,15,10,15,13,15,	
286# DATA 4,11,8,19,12,5,24,16,24,#,#,5,2,1#,22,#75#	>RR	15, 15, 17, 15, 16, 19, 18, 19, 4, 1, 9, 11, 15, 7, 18, 14, 19	
2870 REM *** 02 ***	>BE	3140 DATA 5,15,8,9,12,15,16,2,24,19,24,0,0,18,12,5,22,0	>ZQ
2880 DATA 10,4,3,8,4,10,12,8,8,8,8,13,15,10,2,6,14,2,6,	>AG	65₽	
14, 14, 16, 18, 2, 14, 20, 2, 16, 20, 18, 20, 4, 2, 12, 2, 16, 6, 16, 19, 2		315Ø REM *** Ø9 ***	>BD
2		3160 DATA 10,5,3,14,7,16,16,9,5,8,11,10,17,15,4,11,15,1	>RV
289# DATA 27,3,3,4,3,5,3,6,3,7,3,8,3,11,3,14,7,15,7,2,9	>XJ	6, 18, 19, 1, 1, 19, 3, 4, 20, 9, 12, 20, 15, 19, 5, 16, 9, 10, 13, 17, 13,	
,3,9,4,9,5,9,6,9,7,9,14,13,15,13,16,13,4,17,7,17,8,17,9		9, 22, 11, 22	
, 17, 10, 17, 11, 17, 12, 17, 13, 17, 14, 17, 3, 12, 3, 8, 7, 4, 13		317# DATA 31,4,4,6,4,8,4,1#,4,14,4,15,6,5,8,6,8,8,8,1#,	>GX
2900 DATA 4,9,8,7,10,1,24,17,24,0,0,4,6,10,22,0750	>PP	10, 12, 10, 14, 10, 4, 14, 5, 14, 6, 14, 8, 14, 9, 14, 2, 18, 4, 18, 9, 19,	
2910 REM *** 03 ***	>BA	10, 19, 11, 19, 12, 19, 15, 19, 17, 19, 19, 19, 10, 23, 15, 23, 18, 23, 1	
2920 DATA 10,6,3,6,6,15,18,8,5,6,8,15,16,10,8,13,14,4,1	>QY	9, 23, 26, 23, 5, 12, 4, 7, 8, 16, 14, 3, 18, 13, 23	
7,18,1,1,18,3,17,20,19,20,22,3,6,3,3,20,6,20,19,22	.	3180 DATA 4,15,7,9,11,2,19,5,24,5,1,24,2,24,3,24,16,24,	>XA
293# DATA 37,3,5,4,5,5,5,6,5,16,5,17,5,18,5,7,9,8,9,9,9	>CD	17, 24, 0, 9, 2, 4, 22, 1350	
			>AK
.10.9.11.9.12.9.13.9.14.9.4.13.5.13.6.13.7.13.9.13.10.1		3200 DATA 11,4,2,18,8,3,8,8,17,18,8,20,20,12,3,8,12,10,	
, 10, 9, 11, 9, 12, 9, 13, 9, 14, 9, 4, 13, 5, 13, 6, 13, 7, 13, 9, 13, 10, 1 3, 12, 13, 14, 13, 15, 13, 16, 13, 17, 13, 1, 17, 4, 17, 7, 17, 10, 17, 13			. 55
3, 12, 13, 14, 13, 15, 13, 16, 13, 17, 13, 1, 17, 4, 17, 7, 17, 18, 17, 13	1	15.12.18.20.16.3.5.16.11.16.20.7.9.20.11.16.4.17.6.6.10	
3, 12, 13, 14, 13, 15, 13, 16, 13, 17, 13, 1, 17, 4, 17, 7, 17, 10, 17, 13, 17, 16, 17, 19, 19, 20, 19, 4, 21, 1, 23, 2, 23, 3, 15, 5, 11, 13, 5, 21)FA	15, 12, 18, 20, 16, 3, 5, 16, 11, 16, 20, 7, 9, 20, 11, 16, 4, 17, 6, 6, 10, 4, 14, 15, 18	
3, 12, 13, 14, 13, 15, 13, 16, 13, 17, 13, 1, 17, 4, 17, 7, 17, 10, 17, 13, 17, 16, 17, 19, 19, 20, 19, 4, 21, 1, 23, 2, 23, 3, 15, 5, 11, 13, 5, 21 2940 DATA 6, 7, 10, 14, 10, 2, 18, 2, 24, 7, 24, 18, 24, 0, 0, 11, 3, 13	>EA	, 4, 14, 15, 18	>MP
3, 12, 13, 14, 13, 15, 13, 16, 13, 17, 13, 1, 17, 4, 17, 7, 17, 10, 17, 13, 17, 16, 17, 19, 19, 20, 19, 4, 21, 1, 23, 2, 23, 3, 15, 5, 11, 13, 5, 21, 2940 DATA 6, 7, 10, 14, 10, 2, 18, 2, 24, 7, 24, 18, 24, 0, 0, 11, 3, 13, 22, 0800		,4,14,15,18 3210 DATA 37,2,3,4,3,6,3,8,3,10,3,12,3,14,3,16,3,18,3,6	>MP
3,12,13,14,13,15,13,16,13,17,13,1,17,4,17,7,17,10,17,13,17,16,17,19,19,20,19,4,21,1,23,2,23,3,15,5,11,13,5,21 2940 DATA 6,7,10,14,10,2,18,2,24,7,24,18,24,0,0,11,3,13,22,8800 2950 REM *** 94 ***	>BF	, 4, 14, 15, 18	>MP

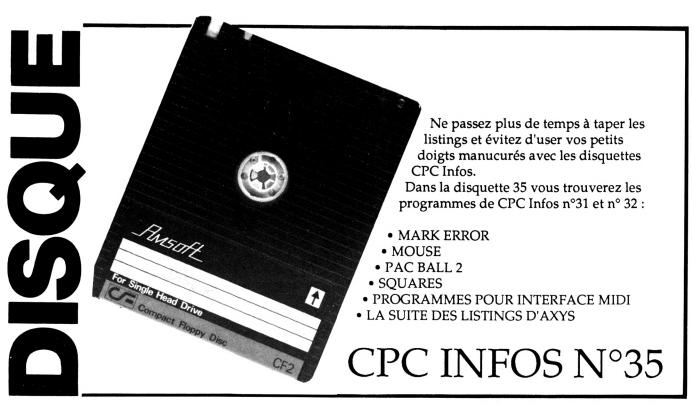


1860 FOR t=1 TO 1500:NEXT t:CLS #1:ERASE jeu:DIM jeu(20	>CP	T "BRAVO!":LOCATE 3,11:PRINT "VOUS AVEZ REUSSI":LOCATE	
,25):pot=0:tim\$="":a\$="":b\$="":GDTO 380		4,13:PRINT "VOTRE MISSION!":FOR t=1 TO 6588:NEXT t:CLS	
1870 REM ** GAME OVER **	>QQ	#1	
1880 vide=REMAIN(0):tim=0:vie=3:pot=0:vert=0:tfin=0:tim	>WW	227% LOCATE 5,9:PRINT"EXTRA BONUS:":PEN 8:LOCATE 3,13:P	>TC
\$="":a\$="":b\$="":LOCATE 3,12:PEN 14:PRINT "THE GAME IS		RINT "SCORE + 2000 PTS":sc=sc+2000:GOSUB 1710:FOR t=1 T	
OVER"		0 5500:NEXT t:CLS #1:PEN 1:LOCATE 5,10:PRINT "T H E E	
1890 CALL &BCA7: SOUND 1, 1000, 0, 15, 4: SOUND 2, 900, 0, 15, 4:	>QA	N D":FOR t=1 TO 6566:NEXT t:CLS #1	
SOUND 4,800,0,15,4:ERASE jeu:DIM jeu(20,25):FOR t=1 TO		2286 CLS:GOSUB 2630:sc=0:ta=1:tim=0:vie=3:pot=0:vert=0:	>CT
5000:NEXT t:CLS:GOSUB 2030:sc=0:ta=1:GOTO 340		tfin=0:tim\$="":a\$="":b\$="":ERASE jeu:DIM jeu(20,25):CLS	
1900 REM ** CHANGEMENT DE TABLEAU **	>CK	:GOTO 340	
1910 vide=REMAIN(0):ta=ta+1:CLS #1:PEN 14:LOCATE 6,12:P	>BM	229Ø REM *************	>TC
RINT"BONUS TIME":LOCATE 5,14:PRINT "SCORE + ";b\$:ERASE		2300 REM * PRESENTATION *	>UQ
jeu:DIM jeu(20,25):pot=0:sc=sc+tim:GOSUB 1710		2310 REM *************	>TV
1920 FOR i=1 TO 14:SOUND 1, note2(i), duree(i), 15:SOUND 2	>QY		>ZD
, $note2(i)*2$, $duree(i)$, 15:SOUND 3, \emptyset , 1, \emptyset :NEXT i:FOR t=1 TO		2330 duree=20:GOSUB 2340:IF p=1 THEN GOTO 2360 ELSE dur	>VP
35Ø:NEXT t:CLS #1:tim=Ø:GOTO 38Ø		ee=15:GOSUB 2340:IF p=1 THEN GOTO 2360 ELSE GOTO 2330	
1930 REM ** GESTION DU TEMPS **	>XP	2340 FOR i=1 TO 80:SOUND 1, note(i), duree, 14, 1:SOUND 2, I	>KC
1940 DI:SOUND 4,253,10,15:tim=tim-50:IF tim<50 THEN GOT	>YW	NT(note(i)/2), duree, 12, 1: SOUND 4, note(i)*4, duree, 15, 1: I	
0 2010 ELSE ti\$=RIGHT\$(STR\$(tim), LEN(STR\$(tim))-1)	ļ	F INKEY\$<>"" THEN p=1:CALL &BCA7:RETURN	
1950 IF tim<99 THEN b\$="00"+ti\$:GOTO 1980	>GN		>NW
1960 IF tim<999 THEN b\$="0"+ti\$:GOTO 1980	>GX	2360 INK 15,4:CLS:CALL &A000, &9530, FN x(7), FN y(1):TAG:	>LE
1970 b\$=ti\$	>TG	MOVE 224,387:a\$="XYSUDIS":p=1:FOR i=1 TO 7:GRAPHICS PEN	
1980 b\$=UPPER\$(b\$):FOR j=1 TO LEN(b\$):sp2=(ASC(MID\$(b\$,	>KN	p:PRINT MID\$(a\$,i,1);:p=p+1:IF p=6 THEN p=1	
j,1)))-48		2370 NEXT: TAGOFF: MOVE 0,361,2:DRAWR 640,0,2:z1=14:z2=4:	>JL
1990 IF sp2<0 OR sp2>42 THEN sp2=43	>BD	a\$=": DDS 1991;":GOSUB 1670:MOVE 224,329,3:DRAWR 192,0	
2000 CALL &9000,FN po(23,1)+(j*2),&9020+(sp2*16):NEXT j	>LA	,3	
:E1:RETURN			>HQ
2010 El:vide=REMAIN(0):tfin=1:tim=0:b\$="0000":GOSUB 198	>NG	239Ø RESTORE 24ØØ:FOR l=1 TO 10:READ a\$, z1, z2:GOSUB 167	>RQ
Ø: RETURN		#2:GOTO 2500	
2020 REM ** RECORD BATTU ? **	>VB		>AG
2030 IF sc>hi THEN hi=sc:GOTO 2040 ELSE RETURN	>PK		>AD
2040 hi\$=STR\$(hi):lhi=LEN(hi\$):his\$=RIGHT\$(hi\$, lhi-1)	>AB		>GB
2050 IF hi<9999 THEN score\$="00"+his\$:GOTO 2070	>PL	19	
2060 IF hi<99999 THEN score = "6" + his =	>DV		>AM
2070 PEN 14:LOCATE 3,1:PRINT "RECORD BATTU !!!"	>QJ		>XM
2000 LOCATE 1,5:PEN 1:PRINT "Votre nom:") HV		>XL
2090 IF ta<5 THEN planet = "SOLARIS": zzz=0:GOTO 2120	>WA		>BR
2190 F ta<9 THEN planet = "HOYOBOS": zzz2=4:GOTO 2120	>WG		>XP
2110 IF ta<13 THEN planet = "POLARIS": zz2=8:GOTO 2120 EL	>NL		>VL
SE planet\$="TITANIS":zz2=12			>VJ
2126 zz=ABS(zz2-ta):zz\$=STR\$(zz):mine\$=RIGHT\$(zz\$,1)	>AC	2500 POKE &8FFD, 8:CALL &A000, &959A, FN x(1), FN y(6):CALL	>MD
2136 name\$="":nam\$="": g=6	>UK	&A600, &9570, FN x(1), FN y(10): POKE &8FFD, 16: CALL &A600,	
2140 tches=UPPERs(INKEYs):IF tches="" THEN 2140	>PC	&96EA, FN x(1), FN y(14)	
215# IF tche\$=CHR\$(127) AND lg># THEN lg=lg-1:nam\$=LEFT	>ZC	2516 POKE &8FFD, 8:CALL &A000, &95C4, FN x(20), FN y(6):CAL	>RP
\$(nam\$, lg):GOTO 2220		L &A000, &95EE, FN x(20), FN y(10): CALL &A000, &9618, FN x(2	
216Ø IF tche\$=CHR\$(32) THEN 220Ø)YN	Ø), FN y(14)	
2170 IF tche\$=CHR\$(13) THEN 2230	>YR		>TF
2180 IF tche\$=CHR\$(46) THEN tche\$=CHR\$(60):GOTO 2200	>VY	2530 CALL &A000, &993A, FN x(7), FN y(22): CALL &A000, &9984	>FZ
2190 IF (ASC(tche\$)>47 AND ASC(tche\$)<58) OR (ASC(tche\$	>LF	FN x(9), FN y(22):CALL &AØØØ, &9A18, FN x(11), FN y(22):CA	
)>64 AND ASC(tche\$)<91) THEN 2200 ELSE GOTO 2140	, 55	LL &A000, &9AAC, FN x(13), FN y(22)	VIIII
2200 nam\$=nam\$+tche\$	>PZ	254# RESTORE 255#:FOR 1=1 TO 12:READ a\$,z1,z2:GOSUB 167	>WW
2216 g= g+1: F g=8 THEN 2236)XJ	6:NEXT 1:GOTO 2566	\ D1/
2220 PEN 2:LOCATE 12,5:PRINT nams;STRING\$(8-lg,"."):GOT	>GH	255# DATA "POTION", 3, 6, "PROTECTRICE", 8, 7, "OXYSUDRIUM", 3)RW
0 2146 2024 paret-part(CTDINGt(8 to H/E).DEN (4) 0C4TE (2 5.DD	\rac{1}{2}	,10, "BARRIERE",3,14, "LASER",8,15, "MAGNETO",23,6, "ASCENC	
2236 name\$=nam\$+STRING\$(8-\g,"<"):PEN 14:LOCATE 12,5:PR)E!	EUR", 28, 7, "MINE >PIEGE>", 23, 18, "ACIDE >PIEGE>", 23, 14, "V	
INT name\$:nam\$="": g=6	,, l	OUS", 18, 18, "LES 4 GARDIENS", 12, 20, ":UTILISER LA MANETTE	
2246 CLS:RETURN	>LL	OU LES FLECHES; ", 2, 25	\nn
2250 REM ** FIN DU JEU **	>QU		>BD
2260 vide=REMAIN(0):tim=0:CLS #1:PEN 14:LOCATE 8,9:PRIN) IN I	2570 RESTORE 2580:FOR l=1 TO 10:READ a\$, z1, z2:GOSUB 167	/WD



19, 12, 19, 14, 19, 16, 19, 17, 19, 18, 23, 19, 23, 20, 23, 4, 5, 7, 20, 7 ,12,11,8,19 3220 DATA 7,19,8,9,12,16,12,2,16,10,20,17,20,1,24,19,3, >ZA 8, 4, 8, 14, 16, 2, 24, 3, 24, 4, 24, 5, 24, 6, 24, 7, 24, 8, 24, 9, 24, 18, 24, 11, 24, 12, 24, 13, 24, 14, 24, 15, 24, 16, 24, 17, 24, 0, 8, 14, 1, 2 2.0850 323Ø REM *** 11 *** >AF 3240 DATA 20,2,20,20,4,4,18,4,20,20,6,20,20,8,3,5,8,7,8 >VW , 8, 12, 13, 8, 16, 18, 8, 20, 20, 10, 20, 20, 12, 3, 5, 12, 7, 8, 12, 11, 1 1, 12, 13, 13, 12, 15, 16, 12, 20, 20, 16, 2, 18, 20, 2, 5, 20, 12, 14, 20 , 17, 20, 5, 12, 6, 17, 6, 4, 10, 11, 14, 3, 18 3250 DATA 37,5,3,7,3,9,3,11,3,13,3,15,3,17,3,3,7,4,7,5, >QT 7,7,7,8,7,16,7,18,7,3,11,5,11,7,11,8,11,13,11,16,11,2,1 5, 4, 15, 6, 15, 8, 15, 10, 15, 13, 15, 15, 15, 17, 15, 19, 15, 1, 19, 4, 1 9,5,19,14,19,18,19,16,23,18,23,20,23,5,6,11,11,11,15,11 ,12,19,13,19 3260 DATA 6,6,12,14,12,19,16,1,20,6,24,11,24,4,12,24,13 >MN ,24,14,24,15,24,0,10,6,4,22,1100 327Ø REM *** 12 *** 3280 DATA 24,2,1,20,4,9,12,6,2,7,6,9,12,6,14,17,6,19,20 >YD , 8, 2, 2, 8, 19, 12, 10, 2, 8, 10, 19, 20, 12, 2, 2, 12, 10, 12, 14, 2, 2, 1 4,6,8,14,10,12,14,14,15,14,19,19,16,2,2,16,10,16,18,2,4 , 18, 16, 17, 26, 2, 2, 26, 16, 17, 22, 2, 5, 2, 5, 8, 11, 16 3290 DATA 20,2,5,4,5,6,5,14,5,15,5,17,5,20,5,3,9,7,9,20 >ZR ,9,7,13,8,13,13,13,15,13,16,15,3,17,4,17,5,17,17,17,20, 23, 2, 16, 5, 6, 13 3300 DATA 7,13,14,5,18,18,20,6,22,1,24,7,24,9,24,3,10,2 >WJ 4, 11, 24, 12, 24, 6, 14, 24, 15, 24, 16, 24, 17, 24, 18, 24, 19, 24, 15, 19, 1, 22, 0890 3310 REM *** 13 *** 3320 DATA 16,5,4,17,9,2,2,9,4,9,9,12,17,9,19,19,10,10,1 >ZH 1, 14, 4, 8, 14, 16, 11, 14, 13, 17, 16, 16, 11, 18, 1, 8, 18, 16, 11, 18, 13, 19, 20, 1, 8, 20, 10, 11, 20, 13, 20, 3, 15, 16, 14, 22, 19, 22

3336 DATA 29,4,4,6,4,8,4,16,4,12,4,14,4,16,4,2,8,5,8,7, >EH 8, 9, 8, 12, 8, 15, 8, 16, 8, 17, 8, 19, 8, 3, 13, 5, 13, 7, 13, 13, 13, 15, 13, 18, 13, 1, 17, 5, 17, 7, 17, 14, 17, 17, 16, 23, 17, 23, 3, 8, 8, 1 3,8,3,17 3340 DATA 5,3,14,18,14,20,18,9,24,12,24,3,10,9,11,9,13, >FL 18, 4, 10, 14, 11, 14, 16, 24, 11, 24, 10, 12, 1, 22, 1266 335Ø REM *** 14 ***)BB 3360 DATA 12,4,4,5,4,12,12,4,14,17,6,7,7,8,10,11,12,5,1 >MF 2, 14, 16, 20, 16, 8, 14, 18, 18, 18, 20, 7, 9, 20, 12, 14, 20, 18, 19, 4, 18, 16, 8, 18, 8, 22, 13, 22 337# DATA 24,4,3,5,3,12,3,15,3,17,3,7,5,11,7,6,11,8,11, >ZP 10, 11, 12, 11, 17, 13, 19, 13, 10, 15, 12, 15, 14, 15, 7, 19, 9, 19, 19, 19, 1, 23, 2, 23, 5, 23, 7, 23, 9, 23, 4, 6, 5, 10, 7, 20, 13, 12, 23 3380 DATA 4,6,6,13,12,3,24,17,24,2,10,24,11,24,2,18,24, >WB 19, 24, 16, 10, 3, 22, 6766 339Ø REM *** 15 *** 3400 DATA 13,4,1,1,4,3,5,4,16,18,4,20,20,8,7,8,8,13,14, >XH 12, 19, 11, 16, 7, 8, 16, 13, 14, 20, 1, 1, 20, 3, 5, 20, 16, 18, 20, 20, 2 0, 4, 5, 22, 16, 22, 18, 22, 20, 22 3410 DATA 24,1,3,4,3,16,3,18,3,20,3,7,7,8,7,13,7,14,7,1 >KD Ø, 11, 11, 11, 7, 15, 8, 15, 13, 15, 14, 15, 4, 19, 6, 19, 17, 19, 4, 23, 6 , 23, 8, 23, 13, 23, 14, 23, 15, 23, 3, 17, 3, 7, 23, 17, 23 3420 DATA 6,6,20,15,20,2,24,9,24,12,24,19,24,2,10,24,11 >DJ ,24,1,3,24,16,10,1,22,1000 3430 REM *** 16 *** 3440 DATA 10,4,1,3,4,5,11,4,13,18,8,5,12,12,2,7,12,15,1 >CW 8, 16, 1, 6, 16, 16, 15, 20, 1, 18, 20, 20, 20, 7, 5, 6, 11, 6, 2, 14, 6, 14 .3, 18, 6, 18, 20, 22 345# DATA 22,1,3,3,3,13,3,15,3,17,3,7,7,9,7,3,11,6,11,1 >NU 5, 11, 17, 11, 18, 11, 4, 15, 11, 15, 15, 15, 1, 19, 7, 19, 9, 19, 13, 19, 15, 19, 17, 19, 20, 19, 7, 2, 3, 16, 11, 5, 15, 13, 15, 4, 19, 5, 19, 11, 1 3460 DATA 2,4,8,19,24,0,0,15,8,1,22,1000 >ER =

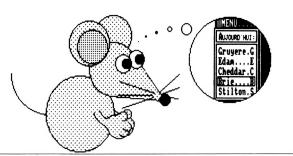


DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

EN EXCLUSIVITE:

MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANCAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX PLANCHER!



PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128

(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.

La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.

Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.

Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.

Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.

Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.

Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.

Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.

Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.

Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution.

Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128

(ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que

(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)

250,00 FF port compris

COMPATIBLE +

BIG FLASHER Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !.

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

COMPATIBLE +

BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que (Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

200,00 FF port compris

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 4 Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?

Ne vous tapez plus la tête contre les murs! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins!... Procurez-vous NEMESIS EXPRESS4...

NEMESIS EXPRESS 4 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette!

NEMESIS EXPRESS 4 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS 4 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS 4 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !

COMPATIBLE +

NEMESIS EXPRESS 4 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.

NEMESIS EXPRESS 4 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS 4 (Disc 3") en français ne vaut que

.200,00 **FF** port compris

(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1500 cassettes avec NEMESIS EXPRESS

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

si n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par teléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS!

Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

seulement vers les pays du Marché Commun, mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. N locales, licences évernuelles, etc... qui seront à sa charge selon la législation en vigueur dans le pays respectif de



AUTONATE

Jérôme RATIER

Valable pour CPC 664 – 6128

Créez de multiples graphismes synthétiques avec un automate cellulaire.

LE PRINCIPAL DE L'AUTOMATE

Au départ

Il faut amorcer l'automate. Pour cela on lui fournit :

- une formule, supposons: 1013312.
- une ligne de début :

On prend une liste de nombres (supposons aléatoires).

On associe une couleur à la valeur de chaque nombre (si 1 : rouge, 2 : vert, etc).



On trace une ligne dont la couleur de chaque point correspond à la valeur de chaque nombre.

On place 0 en début et en fin de ligne.

Ligne début :

0	1	2	3	4	
0 noir	vert	bieu	rouge	vert	

Le fonctionnement

Mettons-nous à la place de l'automate et sulvons son tricotage maille à maille.

Prenons le point après le 0, appelons-le x(1).

On prend sa valeur : 2=x(1).

On lui ajoute la valeur du point pré-

cédent : 2=0+2=x(0)+x(1).

On lui ajoute la valeur du point suivant : 5=0+2+3=x(0)+x(1)+x(2).

On dispose d'une somme : 5=x(0)+x(1)+x(2).

x(1)+x(2). Utilisons la formule :

la somme=5, on prend le chiffre de la formule de rang 5, on obtient 1:

1=formule (somme).

Somme=3 Rang: 0123456

Formule: 1013312 Obtenu: 1

Figure 1

```
DIM tabcellule(320), tabformule(27)

FOR y=haut écran TO bas écran

buffer=tabcellule(0)

FOR x=1 TO 319

cellule=tabformule( buffer+tabcellule(x)+tabcellule(x+1) )

buffer=tabcellule(x)

tabcellule(x)=cellule

PLOT x,y,cellule

NEXT x

NEXT y
```

Sous le point x(1), on trace un point de la couleur correspondant au chiffre couleur rouge.

Ligne début : Ligne suivante :

0	1	2	3	4
0	2	3	1	2
	l rouge			

On se décale sur le point suivant x(2), on recommence le processus, x(1)+x(2)+x(3)=6, formule (6)=2, on trace sous x(2) un point de couleur 2. On fait cela jusqu'au bout de la ligne, on place 0 en début et en fin de ligne : une 2ème ligne a été tracée sous la 1ère.

On se déplace sur la ligne suivante, on recommence, cela jusqu'à former une image complète.

L'ALGORITHME

Au lieu de points, on parle de cellules. La cuisine ci-dessus peut s'écrire, façon BASIC (voir figure 1).

En BASIC, remplir un écran en mode 1 prend 12 minutes, contre 2 secondes en assembleur.

LES POSSIBILITES MULTIPLES

Modifier la ligne de début modifiera l'aspect du graphisme créé. Changer la formule changera la sctructure du graphisme. La formule est composée d'un maximum de 28 chiffres, chaque chiffre entre 0 et 9: les combinaisons possibles sont considérables, libre à vous de les explorer.

LE PROGRAMME

Lancer d'abord ACDATA qui créera le fichier AC.BIN, puis lancer le programme BASIC.

Les formules

Pour choisir une formule, lister le BASIC, supprimer la formule valide (EDIT puis REM), puis valider la formule choisie (EDIT puis supprimer REM).

Le menu

L'option Début détermine la ligne de départ :

- Aléatoire.
- Symétrique : (le mieux pour tester une formule) : la 1ère moitié de la ligne aléatoire, la 2ème moitié symétrique à la 1ère.
- Milieu : tous les points valent 0 (noir), sauf le milieu qui vaut 1.
- Précis: indiquer, à la suite de la formule, la valeur des points voulus : t(x)=v, v entre 0 et 9, x entre 0 et 320 si mode 1, entre 80 et 240 si mode 0.





On peut choisir le Mode 0 ou 1, (pour tester une formule, essayer d'abord mode 1), et afficher l'image façon Scan (balayage écran) ou Scroll.

Back vous ramènera un écran en arrière.

Run pour lancer l'automate.

En fonctionnement, appuyer sur espace pour retourner au menu.

LA STRUCTURE DU PROGRAMME

BASIC

SSPRGM INITIAL ASSEMBLEUR

création tableau adresses lignes RAM écran 1 (#C000)

création tableau adresses 8 lignes RAM écran 2 (#4000)

copie encres mode 1 dans tableau encres mode 1

RETOUR AU BASIC

choix et écrire formule dans tableau formule

choix et écrire ligne début dans tableau cellules

choix et écrire type affichage (scan, scroll, mode 0, 1) dans switch data

SSPRGM ENTREE ASSEMBLEUR

fin interruptions

sauver 2ème jeu de registres sur pile (2ème jeu de registres utilisé par DOS lors des interruptions) sauver pointeur de pile dans buffer pointeur de pile pointe au bas du tableau adresses lignes écran 1 (utile pour scroller en dépilant adresse lignes dans les registres voulus)

PSG et port données prêt à entrer ligne 6 clavier (touche espace) (PSG: Programmable Son Générateur, qui peut aussi lire le clavier) ssprgm restituer haut écran (efface le menu en BASIC) initialiser compteur (de lignes ima-

ge ou de groupe lignes)

si data en switch data

=1: aller à scroll mode 0

=2: aller à scan mode 0

=3 : aller à scroll mode 1

aller à scan mode 1

SCROLL MODE 0

(mode 0 : lignes écran sont doublées (pour obtenir des points carrés)

(permet un scrolling en 2 passes, plus souple)

copie lignes paires 4 à 200 vers lignes paires 2 à 198

copie lignes impaires 3 à 199 vers lignes impaires 1 à 197

charger adresse ligne 199

ssprgm automate cellulaire mode 0 (trace ligne 199, recopie sur ligne 200, décrémente compteur lignes) si touche espace non appuyée boucler en revenant à "copie lignes paires"

aller à FIN

SCAN MODE 0

charger adresse ligne 1 ssprgm automate cellulaire mode 0 (trace ligne, recopie sur ligne suivante, décrémente compteur lignes)

si écran non terminé calcul et charger adresse prochaine ligne

boucler en revenant à "ssprgm automate cellulaire mode 0" si touche espace non appuyée boucler en revenant à "charger adresse ligne 1" aller à FIN

SSPRGM AUTOMATE CELLULAIRE MODE 0

automate cellulaire trace ligne (cf algorithme dans listing assembleur)

cople ligne vers ligne suivante décrémente compteur lignes image

(100 lignes image formant 200 lignes écran)

si écran terminé

ssprgm sauve tableau cellule dans buffers (pour commande menu "Back") RETOUR

SCROLL MODE 1

(utilise 2 RAM écran : affichage saccadé, mais sans ondulations) copie écran 1 (ligne 3 à 200) vers écran 2 (ligne 1 à 198) charger adresse ligne 199 écran 2 charger nombre lignes à tracer

ssprgm automate cellulaire mode 1 (trace lignes 199 et 200 écran 2, décrémente compteur groupes liattendre synchro verticale moniteur RAM écran 2 on copie écran 2 (ligne 3 à 200) vers écran 1 (ligne 1 à 198) charger adresse ligne 199 écran 1 charger nombre lignes à tracer ssprgm automate cellulaire mode 1 (trace lignes 199 et 200 écran 1, décrémente compteur groupes lignes) attendre synchro verticale moniteur RAM écran 1 on

si touche espace non appuyée

boucler en revenant à "copie écran

aller à FIN

1 vers 2"

SCAN MODE 1

initialiser compteur de groupe lignes modifier valeur initialisation compteur de groupe lignes dans code ssprgm sauve tableau cellule dans buffers charger adresse ligne 1 charger nombre lignes à tracer ssprgm automate cellulaire mode 1

(trace 8 lignes, décrémente compteur groupes lignes) si écran non terminé

calcul et charger adresse prochaine ligne

boucler en revenant à "charger nombre lignes à tracer"

si touche espace non appuyée boucler en revenant à "charger adresse ligne 1°

rétablir valeur initialisation compteur de groupe lignes

dans code ssprgm sauve tableau cellule dans buffers aller à FIN

SSPRGM AUTOMATE CELLULAIRE MODE 1

automate cellulaire trace ligne décrémente compteur lignes à tra-

si compteur lignes à tracer > 0 calcul et charger adresse ligne suivante

revenir à "automate cellulaire trace ligne"

(avec scroll: 2 lignes tracées, avec scan: 8 lignes tracées) décrémente compteur groupe lisi écran terminé

sspram sauve tableau cellule dans buffers (pour commande menu "Back") **RETOUR**

SSPRGM SAUVE TABLEAU CELLULE DANS BUFFERS (pour commande menu "Back")

copie: buffer2 → buffer3, buffer1 → buffer2, tableau cellule → buffer1 flag écran terminé on (pour scan) initialiser compteur (groupe) lignes (à 100 : cas général : 200 lignes écran / 2 lignes écran par boucle) (à 25 : cas de scan mode 1 : 200 lignes écran / 8 lignes par boucle) **RETOUR**

FIN

sauver 8 lignes haut écran vers buf-(sur ces 8 lignes s'écrira le menu en BASIC) rétablir port données en sortie rétablir pointeur de pile d'origine rétablir 2ème jeu de registres d'origine rétablir interruptions RETOUR AU BASIC

10 'AC AUTOMATE CELLULAIRE	>LA
20'	>LB
30 'Jerome RATIER, 5/90, 6k	>LC
40 'utilise AC.BIN, lg:&269=617, 1k	>LD
50'	>LE
60 'initial	>LF
70 IF HIMEM<>&3FFF THEN MEMORY &3FFF:LOAD"ac.bin",&8000	>MR
:RANDOMIZE TIME:CALL &8014'initial	
8Ø DEFINT a-zmDIM t(32Ø),f(27):entree=&8Ø4C:switch=&8Ø7	>UZ
F:restihe=&824B:effbhe=&825C:tabcel=&863A:ON BREAK GOSU	
B 510	
90'	}LJ
166 'lire formul	>RB
110 GOSUB 690:FOR i =0 TO LEN(f \$)-1: f (i)=VAL(MID\$(f \$, i +1	>YQ
,1)):IF f(i)THEN a=1	
120 NEXT	>DJ
130 IF a THEN FOR i=0 TO 27:POKE &8C00+i,f(i):NEXT ELSE	>BK
PRINT CHR\$(7):GOTO 51Ø	

140'	>RF
150 INK 0,0: INK 1,6: INK 2,18: INK 3,2: INK 4,24: INK 5,8:	>XC
NK 6,22:INK 7,16:INK 8,14:INK 9,7:BORDER Ø:MODE 1:PEN 3	}
160 md=1:a=2:GOSUB 620:m=2:CALL effbhe:GOTO 190	>QA
170'	>RJ
180 m=3	>PG
190 GOSUB 540:0N m GOTO 220,240,360,380,400,420,440,460	>FF
, 490, 510	
200'	>RC
210 'back	>RD
220 FOR i=tabcel TO tabcel+320:POKE i,PEEK(i+963):NEXT:	>JT
FOR i=tabcel+321 TO tabcel+321+320:POKE i,PEEK(i+642):N	
EXT:FOR i=tabcel+642 TO tabcel+642+320:POKE i,PEEK(i+32	
1):NEXT:GOSUB 640:GOTO 180	
230 'debut	>RF
240 m=1:ma=5:m\$=" Run Milieu Symetr Aleat Precis Ru	>VL
n Milieu Symetr Aleat ":GOSUB 540:GOSUB 620:IF m<>4 T	
HEN GOSUB 640	
250 ON m GOTO 270,300,320,360,340	>YJ
260 'symetr	>RJ
270 IF md=1 THEN FOR i=tabcel+1 TO tabcel+1+159:POKE i,	>NC



	1	
RND*9:NEXT:x=158:FOR i=tabcel+1+160 TO tabcel+1+318:POK	660 'formules	>TC
E i,PEEK(tabcel+1+x):x=x-1:NEXT:GOTO 36#	670 'f\$="[formule]". formule: 28 chiffres maximum, de 0	>TD
28# FOR i=tabcel+81 TO tabcel+81+79:POKE i,RND*9:NEXT:x >QI	a 9.	
=78:FOR i=tabcel+81+80 TO tabcel+81+158:POKE i,PEEK(tab	680 'si "Precis", indiquer apres f\$, liste t([x])=[vale	>TE
cel+81+x):x=x-1:NEXT:GOTO 36Ø	url. x:0-320. valeur:1-9	
296 'aleat >TI	690 f\$="010230011933235911243456751":t(159)=1:t(160)=3:	>GA
300 IF md=1 THEN FOR i=tabcel+1 TO tabcel+1+318:POKE i, >J'	! t(161)=1'rorschach	
RND*9:NEXT:GOTO 360 ELSE FOR i=tabcel+81 TO tabcel+81+1	700 'f\$="010230011133"'rorschach1	>RH
58:POKE i,RND*9:NEXT:GOTO 36Ø	710 'f\$="010230011833235911243456712"'rorschach2	>RJ
310 'precis >R		>RK
320 ERASE t:DIM t(320):GOSUB 690:x=0:FOR i=tabcel TO ta >G		>TA
bcel+320:POKE i, t(x):x=x+1:NEXT:GOTO 360		>TB
336 'milieu >R		>TC
340 FOR i=tabcel TO tabcel+320:POKE i,0:NEXT:POKE tabce >K'		
1+16#,1	3	, ()
350 'run >R.)TF
		/ []
36# POKE switch, a+md*2:CALL entree:GOTO 18# >M		\TC
370 'scan >T.		>TF
38% a=2:GOTO 18% >F.	•	>TG
39Ø 'scroll		>RJ
400 a=1:GOTO 180 >E		>RK
410 'mode 1 >R	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1)TA
420 CALL effbhe:md=1:MODE 1:GOTO 180 >D	N 830 'f\$="001213112141235911243456751"'geo fd jaune	>TB
430 'mode 9 >R	1 840 'f\$="1013312"'reseau	>TC
440 CALL effbhe:FOR i=tabcel TO tabcel+80:POKE i,0:NEXT >C	R 850 'f\$="1000313312"'rideau bleu	>TD
:FOR i=tabcel+24# TO tabcel+32#:POKE i,#:NEXT:md=#:MODE	860 'f\$="1003103312"'labyr bleu	>TE
Ø:GOTO 18Ø	870 'f\$="10300011132"'chaine bleu	>TF
450 'save >R	(880 'f\$="20134202067"'vert	>TG
460 PRINT:PRINT:LOCATE 1+9*md,1:INPUT"Nom image";n\$:IF >V		>TH
LEN(n\$)=Ø OR LEN(n\$)>8 THEN 18Ø	900 'f\$="10013312"'veine bleu	>RK
470 CALL restihe:SAVE n\$+".AC"+CHR\$(md+48),b,&C000,&400 >C		>TA
#:OUT &FA7E, #:GOTO 18#'out: stop moteur disc	920 'f\$="10200303420"'veget1	>TB
480 'wait >T	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	>TC
490 CALL restihe:CLEAR INPUT:WHILE INKEY\$="":WEND:GOTO >G	4 A 1. The Physical Control of the	>TD
180	95# 'f\$="90111362023063"'cell fond rose	>TE
		>TF
500 'formul >R 510 BORDER 10:MODE 2:INK 0,1:INK 1,24:PEN 1:LIST 670-11 >E		>TG
90: END	980 'fs="901053620230638"'chaine fond rge)TH
52 ø ' >R		>TJ
530 'affichage menu >R		>XD
540 WINDOW 1,20+20*md,1,1		>XE
55@ LOCATE 1+3*md,1:PRINT MID\$(m\$,(m-1*md)*7+1,7+7*md)C >L		>XF
HR\$(24)MID\$(m\$,(m+1)*7+1,6)CHR\$(24)MID\$(m\$,(m+2)*7,7+7*	1030 'f\$="3001123131" lampion	>XG
md);:CLEAR INPUT	1040 'f\$="6004116200330231"'cell bleu fd vert	>XH
560 i = "": WHILE i = "": i = INKEY : WEND: i = ASC(i +) >Q		>XJ
570 [F i=242 THEN m=m-1: F m=0 THEN m=ma:GOTO 550 ELSE >Z	Y 1060 'f\$="0131123"'court	ΣXK
550	1070 'f\$="00230011133"'paon	>YA
580 IF i=243 THEN m=m+1: IF m=ma+1 THEN m=1:GOTO 550 ELS >B	Y 1080 'f\$="012131"'bof	>YB
E 550	1090 'f\$="00131213"'marbre vert	>YC
590 IF i=13 THEN RETURN >R	J 1100 'f\$="000131213"'arlequin	>XE
600 GOTO 560 >Z		>XF
61Ø '		>XG
620 ma=10:m\$=" Wait Formul Back Debut Run Scan >U		>XH
Scroll Mode 1 Mode Ø Save Wait Formul Back Run	1140 'f\$="40812130102"'bizar	>XJ
*: RETURN	1150 'f\$="409121380152" mushroom	>XK
63# ' >R		>YA
64# FOR i=&FF8# TO &FFCF:POKE i, #:NEXT:FOR i=&F78# TO & >J		>YB
F7CF:POKE i, #:NEXT:RETURN'efface 2 lignes bas ecran		>YC
	1180 'f*="12001331021"'neige	>YD
65# '	B 1190 'f\$="0320013131021"'archi vert	/ I D



1200 RETURN	>EG
1210 '	>XG
1220 'pour charger image mode 0:	>XH
1230 MODE 0: INK 0,0: INK 1,6: INK 2,18: INK 3,2: INK 4,24: I	>GL
NK 5,8:1NK 6,22:1NK 7,16:1NK 8,14:1NK 9,7:LOAD"image.AC	
0":CLEAR INPUT:WHILE INKEY\$="":WEND:END	
1240 'pour charger image mode 1:	>XK
1250 MODE 1: INK 0,0: INK 1,6: INK 2,18: INK 3,2: LOAD "image	>MK
.AC1":CLEAR INPUT:WHILE INKEY\$="":WEND:END	

ACDATA.BAS

10 'ACDATA cree AC.BIN pour AUTOMATE CELLULAIRE 20 'Jerome RATIER 5/90 30 40 'KEY 10, "data ,,,,,," 50 REM touche pave numerique [.] 70 DEFINT a,c,d,f:MEMORY &7FFF:deb=&8000:fin=&8269+6:e\$="Erreu 80 DIM $r(9):r(\emptyset)=7812:r(1)=7368:r(2)=7860:r(3)=8195:r(4)=7928:$ r(5) = 8253 : r(6) = 7806 : r(7) = 7697 : r(8) = 31406 : r(9) = 31513190 FOR a=deb TO fin:READ d\$:d=VAL("%"+d\$):POKE a,d:s=s+d:NEXT :IF $s\langle r(8)+r(9) THEN PRINT e$:f=1 110 ' 120 'control data par sommateur croise 130 FOR c=0 TO 1:s=0:FOR a=deb+c TO fin-c STEP 2:s=s+PEEK(a):N EXT: IF s <> r (c+8) THEN PRINT e\$;:f=f+2: IF f MOD 2 THEN PRINT ELS E PRINT", peut-etre inversion data" 140 NEXT 150 FOR c=0 TO 7:s=0:FOR a=deb+c TO fin+c-7 STEP 8:s=s+PEEK(a) :NEXT: IF s <> r(c) THEN PRINT e * colonne c+1: f=1 160 NEXT 170 ' 180 IF f=0 THEN SAVE ac. bin , b, deb, fin-deb-6 190 ' 200 DATA 00,80,08,88,20,A0,28,A8 210 DATA 02,82,00,10,01,11,00,10 220 DATA 01,11,00,10,DD,21,1A,83 230 DATA 21,00,C0,06,C8,3E,02,18 240 DATA 07, 19, 30, 07, 11, 50, C0, 19 250 DATA 11,00,08,DD,75,00,DD,74 260 DATA 01, DD, 23, DD, 23, 10, EA, 3D 270 DATA 28,07,21,00,40,06,08,18 28Ø DATA EA,21,ØA,8Ø,11,ØØ,83,ØE 290 DATA ØA, ED, BØ, C9, F3, Ø8, F5, D9 300 DATA C5, D5, E5, ED, 73, 41, 82, DD 310 DATA 21,1A,83,DD,F9,01,0E,F4 320 DATA ED, 49, 01, C0, F6, ED, 49, 97 330 DATA ED, 79, 04, 0E, 92, ED, 49, 05 340 DATA 0E, 45, ED, 49, CD, 4B, 82, 3E 350 DATA 64,08,16,8C,06,80,3E,00 360 DATA 3D, 28, 0D, 3D, 28, 33, 06, 83 370 DATA D9, 3D, CA, 1B, 81, C3, A6, 81 380 DATA D9,06,00,33,33,3E,63,D1

390 DATA 33,33,E1,0E,50,ED,B0,3B

400 DATA 3B, 3D, 20, F3, DD, F9, 24, 28 410 DATA EC, 21, 80, F7, CD, D9, 80, 66 420 DATA F4, ED, 78, 17, 38, DB, C3, 2A 430 DATA 82, D9, 18, 08, 06, F4, ED, 78 440 DATA 17, D2, 2A, 82, 21, 00, C0, CD 450 DATA D9,80,05,28,EF,21,01,08 460 DATA 19,30,F4,11,50,C0,19,18 470 DATA EE, D9, 21, 8A, 86, 5E, D9, 0E 480 DATA 4F, 06, 02, 18, 01, 57, D9, 23 490 DATA 7B, 86, 23, 86, 5F, 1A, 2B, 5E 500 DATA 77, 4F, 0A, D9, 10, EF, 1F, B2 510 DATA 77,23,0D,20,E4,D9,23,7B 520 DATA 86,23,86,5F,1A,2B,77,4F 530 DATA ØA, D9, 77, 3E, Ø8, 84, 57, 5D 540 DATA 0E,50,ED,B8,08,3D,CC,1B 550 DATA 82,08,C9,FD,21,AA,84,FD 560 DATA F9,3E,D0,D1,67,6B,01,D0 570 DATA 07, ED, B0, C6, 08, 30, F4, 21 580 DATA 50, C0, D1, 01, 80, 07, ED, B0 590 DATA 21,50,C8,D1,01,80,07,ED 600 DATA B0, DD, F9, 21, 80, 77, 50, 1E 610 DATA 02, CD, CD, 81, 06, F5, ED, 78 620 DATA 1F, 30, FB, 01, 0C, BC, ED, 49 630 DATA 04,26,10,ED,61,3E,50,D1 640 DATA 67,6B,01,D0,07,ED,B0,C6 650 DATA 08, FE, 80, 20, F2, 21, 50, 40 660 DATA D1,01,80,07,ED,B0,21,50 670 DATA 48, D1, 01, 80, 07, ED, B0, DD 680 DATA F9,21,80,F7,50,1E,02,CD 690 DATA CD,81,06,F5,ED,78,1F,30 700 DATA FB, 01, 0C, BC, ED, 49, 04, 26 710 DATA 30, ED, 61, 06, F4, ED, 78, 17 720 DATA DA, 1F, 81, C3, 2A, 82, 3E, 19 730 DATA 32,28,82,08,21,00,C0,11 740 DATA 08,00,CD,CD,81,05,28,06 750 DATA 11,01,C8,19,18,F1,06,F4 760 DATA ED, 78, 17, 38, E7, 3E, 64, 32 770 DATA 28,82,C3,2A,82,D9,21,3A 780 DATA 86,5E,D9,0E,4F,06,04,18 790 DATA 02,17,57,D9,23,7B,86,23 800 DATA 86,5F,1A,2B,5E,77,4F,0A 810 DATA D9, B2, 10, ED, 50, 77, 23, 6D 820 DATA 20,E3,06,03,18,01,57,D9 830 DATA 23,7B,86,23,86,5F,1A,2B 840 DATA 5E,77,4F,8A,D9,B2,17,10 850 DATA ED, 50, 77, 1D, 28, 06, 01, B1 860 DATA 07,09,18,89,08,3D,CC,1B 870 DATA 82,08,C9,21,FC,89,11,3D 880 DATA 8B, 01, C2, 03, ED, B8, 04, 3E 890 DATA 64,C9,11,00,40,43,3E,08 900 DATA E1, 0E, 50, ED, B0, 3D, 20, F8 910 DATA 01,82,F7,ED,49,05,ED,79 920 DATA 31,00,00,E1,D1,C1,D9,F1 930 DATA 08, FB, C9, 21, 00, 40, 3E, C0 940 DATA 45,57,58,0E,50,ED,B0,C6 950 DATA 08,30,F6,C9,21,00,40,75 960 DATA 54,5D,1C,01,7F,02,ED,B0 970 DATA C9,00,00,00,00,00,00,00 98Ø END■



ASSEMBLEUR

```
$8000
                          .AC1 #8908.
                                             ie partie. |g:#11B -> #811B
                          .Etiquettes et constantes de partie 2 et 3.
$8666
$8000
                          m1scrol=#811B
                                             .scroll mode 1
                          miscan=#81A6
                                             .scan mode 1
#8000
                          savetabc=#821B
‡8000
                                             .sauve tableau cellules
                          fin=#822A
                                             .vers sortie programme
#8888
                          spbuffer=#8241
                                             huffer Stack Pointer
$8000
$8000
                          restihe=#824B
                                             .restitue haut ecran
‡8ØØ
                           .AUTOMATE CELLULAIRE. Jerome RATIER. 5/90.
18000
18888
                           .mode Ø ou 1, scroll ou scan ecran.
18000
                           .debut: #8#00. longueur: #269=617. fin: #8269.
#8000
                          .adr: adresse. tab: tableau. pte: pointe. li: ligne.
18888
*8888
                           .ecr: ecran. pix: pixel. reg: registre. lg: longueur.
$8000
                           .initial=#8014
$8000
                                            .sous prgm initial
                           .entree=#8#4C
                                             .entree programme assembleur
#8000
                           .switch=#807F
                                             .1: scroll mode #. 2: scan mode #.
$8000
#8000
                                             .3: scroll mode 1. 4: scan mode 1.
‡8000
                           .restihe=#824B
                                             .sous prgm restitue haut ecran
                           .effbhe=#825C
                                             .sous prgm efface buffer haut ecran
$8666
                           .tahform=#8C##
                                             .tableau formule, adr bas=#00
18888
                                             .tableau ink mode 0. adr bas=#66
18000
                           .mØtabink=#8000
                           m1tabink=#8300
                                             .tableau ink mode 1. adr bas=#88
18000
18000
                           mØtabcel=#868A
                                             .tableau cellules mode Ø. lg=161
                                             .tableau cellules mode 1. lg=321
                          m1tabcel=#863A
± RØ Ø Ø
                           tablign1=#831A
$8666
                                             .tableau adr ligne ecran 1. lg=480
18000
                           tablign2=#84AA
                                             .tableau adr ligne ecran 2. lg=16
$8000
*8000
                                             .TABLEAU INK mode Ø. adr bas=#00
                           .0213
                                             .ordre bits:from lower to master bit
$8000
$8000 00
                           ******
                                             .:2 pixels par octet ecran en mode#,
                           ×10000000
                                             .:donc 2 positions: gauche, droit.
#8001 80
                                             .: TABINK: pixel position 1, gauche.
$8Ø#2 #8
                           ×90991990
                           119991999
                                             . :pour pixel droit: decaler a droite
#8003 88
#8984 29
                           *80100800
#8005 A0
                           *10100000
                                             . :bit: 3216
#8006 28
                           %90101000
                                             .->ink %0110=6
                           $19191999
#8007 A8
$8008 02
                           *********
#8009 82
                           *10000010
                                             .ink9 (utilise only 10 ink, de 0 a 9)
#800A
                                             .ordre bits :TABLEAU INK mode 1
                             Ø 1
               buffink : %00000000
1888A 88
$800B 10
                           ¥46416446
                                             .: 4 pixels par octet ecran en mode1,
#800C 01
                           %000000001
                                             .idonc 4 positions.
                           %90010001
$800D 11
                                             .: TABINK: pixel position 4, droit.
#800E 00
                           *00000000
                                             .lautres positions:
                           *46616666
                                             .idecaler 1 a 3 fois a gauche.
BROOF 10
#8010 01
                           *000000001
                           %90010001
#8011 11
                           *00000000
$8612 66
                           *46416446
                                             .ink 9: ink (9 modulo 4)=ink 1
#8813 18
#8014
$8014
                           .INITIAL. CREATION 2 TABLEAUX adr LIGNES: ecran 1 et 2
                              IX, tabligni .IX pte sur tabligne ecrani(ligne 1)
#8Ø14 DD211A83
                           LD
                                HL. #C000
                                             .adr ecran 1 ligne 1
$8018 2100C0
                           LD
                                              .200 lignes ecran 1
#801B 06C8
                           LD
                                B, 200
$801D 3E02
                           LD
                                A, 2
                                             .2 tableaux ligne
#8Ø1F 18Ø7
                           JR
                                creligni
#8921 19
               crelign3 : ADD
                               HL, DE
                                              .HL=adr ligne=adr last ligne+#800
                                NC, crelign2
$8622 3667
                           JR
$8024 1150C0
                           LD
                                DE, #CØ50
                                             . #C050:step special next li si carry
                           ADD
                                HL. DE
                                             .HL=adr ligne avec step special
#8@27 19
                                DE, $800
               crelign1 : LD
                                             .#800: step ordinaire pour next lign
$8928 119898
#802B DD7500
               crelign2 : LD
                                (1X+Ø),L
                                             .tablign(lign)1e=octet bas adr ligne
#802E DD7401
                           LD
                                (IX+1),H
                                             .tablign(lign)2e=octet haut adr lign
#8#31 DD23
                           INC
                               ΙX
                                             .IX pte sur tabligne(next ligne)
#8#33 DD23
                           INC IX
#8#35 1#EA
                           DJNZ crelign3
                                             .B: compteur lignes par tableau lign
                           DEC A
#8#37 3D
                                             .A: compteur tableaux ligne
$8938 2897
                           JR
                               Z.copieink
$8@3A 21@@4@
                                              .adr ecran 2 ligne 1
                           LD
                                HL. $4000
#8#3D #6#8
                           LD
                                B.8
                                             .8 lignes ecran 2. :tab lign ecran2:
```

\$8Ø3F					only adr 8 premieres lignes utilise
#8#3F	18EA		JR	crelign2	.JP creation 2e tableau ligne
‡8Ø41	21ØA8Ø	copieink :		HL, buffink	.: COPIE TABLEAU INK mode 1 en #8300
#8044	110083	•	LD	DE, mitabink	.adr tableau ink mode 1. adr bas=#00
\$8947	ØEØA		LD	C, 10	.BC=10: longueur tableau ink
#8049			LDIR		.copie
\$8Ø4B			RET		.fin initialisation: retour au basic
#8Ø4C	03		KLI	•	. The initialisation. Tetour ad basic
\$8Ø4C	E2		DI		.pas d'interruption :ENTREE PRGM
				AC ACI	
#8Ø4D			EX	AF, AF'	.:EX et EXX (2e jeu de registres)
\$804E			PUSH	AF	.lutilises:
#8Ø4F			EXX		
\$8050			PUSH		
#8Ø51			PUSH	DE	
‡8Ø 52	E5		PUSH	HL	.registres' sauves sur pile
#8Ø53	ED734182		LD	(spbuffer),SF	P.sauve SP d'origine
\$8057	DD211A83		LD	IX, tablign1	
#8Ø5B	DDF9		LD	SP, IX	.SP pte sur tablign ecran1(ligne 1):
\$8Ø5D			. PUSI		e sans modif tablig:si PUSH(ou CALL):
#8Ø5D					vec POP (ou RET): SP reincremente.
	Ø1ØEF4		LD		.: INITIAL TEST TOUCHE espace
#8060				(C),C	.#F4ØE: 14 dans port data
	Ø1CØF6		LD	BC. #F6CØ	. HI 402. 14 dalls port data
				•	MCCCG. ACG dans next command.
#8 Ø65	ED49		OUT	(C),C	.#F6CØ: #CØ dans port command:
#8Ø 67			٠		.chgmt registre PSG: reg 14 PSG on.
\$8Ø 67				-	Son Generateur, lit clavier
#8Ø 67				٨	.A=Ø avec registre 14.
#8 #68	ED79		OUT	(C), A	.#F600: #00 dans port command:
\$8 9 6A					.fin operation avec PSG.
\$8Ø6A	Ø 4		INC	В	.B=#F7
‡8Ø6B	₿E92		LD	C, 192	The same
#8Ø6D	ED49		OUT	(C),C	.#F792: #92 dans port control:
#806F			. por		ee (pour entrer reg 14 PSG vers Z80)
#8Ø6F	Ø 5		DEC		.B=#F6
\$8Ø7Ø			LD		.#45: ligne 6 clavier,bit7:key space
#8 #72				(C),C	.#F645: #45 dans port command:
\$8074	2010		001		.PSG reg 14 lit ligne 6 clavier.
	CD4B82		CALL	restihe	restitue haut ecran: efface menu
\$8977			LD		.200/2: nombre lignes image mode 0
#8079			EX		.A'=100:initial compteur ligne image
#8Ø7A			LD	D, #8C	.adr haut tabformul: initial automat
#8Ø7C			LD .	B, #8Ø	.adr haut m@tabink: initial automate
‡8 Ø7E	3EØØ		LD	A, #ØØ	.:SWITCH. on data in #807F, aller a:
# 8Ø8Ø			DEC	A	
‡8Ø81	28ØD		JR	Z, møscrol	scroll mode #
#8Ø83	3D		DEC	A	
\$8084	2833		JR	Z,møscan	scan mode ∅
#8Ø86	Ø683		LD	B, #83	.adr haut mitabink: initial automate
\$898 \$	D9		EXX		.adr tabformule et mitabink en reg'
#8 989				A	
	CA1B81		JP		scroll mode 1
	C3A681		JP	∎1scan	scan mode 1
\$8Ø9Ø			• •		
\$8Ø9Ø			SCRI	OLL mode Ø	.(scroll: decalage lignes ecran,
#8Ø9Ø					Iulaire: trace ligne 199 (et 200).
\$8Ø9Ø		∎Øscrol :	EXX		.adr tabformule et m@tabink en reg'
#8Ø91		møscrol3:		B,Ø	. SP pte sur tabligne (ligne 1)
#8Ø93		mpacioi3 :	INC	SP SP	bee an contigue (tiking t)
#8094					CD ata aun tabliana (liana 2)
			INC		.SP pte sur tabligne (ligne 2)
#8095		#Øscrol2:		A, 99	.99=198/2 copie:
# 8 Ø 97		møscrol1 :		DE	.DE:destinati:ligne orig->ligne dest
‡8Ø9 8				SP	. 1e passe:4->2
#8099	33		INC	SP	. 6->4
\$8 0 9A	E1		POP	HL	.HL: origine :
# 8Ø9B	ØE5Ø		LD	C,8Ø	.BC=80: long : 200->198
\$8Ø9D	EDB€		LDIR		.copie->lig-2:
#8 Ø 9F			DEC	SP	. 2e passe:3->1
\$8ØAØ			DEC	SP	.SP pte sur 5->3
#8ØA1					.next li dest!
#8ØA1	3D		DEC	A	.A: compteur : 199->197
#8ØA2			JR	NZ, m@scrol1	
#8ØA4			LD	SP, IX	.2e passe ou PUSH-POP possible
#8ØA6	20.0			,	.sile passe, HL=#FFDØ:(fin lig 200)+1
\$8ØA6	24		INC	Н	.si le passe: H=0
#88A7			JR	Z,møscrol2.	.si H=0: JP 2e passe
	218 6 F7		LD	HL, #F78Ø	.adr ligne 199, pour initial automat
				m£, +r/o# ∎Øautoc	.automate cellulaire mode #
	CDD98Ø				.:TESTER TOUCHE ESPACE
\$8ØAF			LD	B, #F4	
#8ØB1	ED/R		IN	A, (C)	.in#F4:port data entre lign6 clavier



\$811B

				<u></u>
#8#B3 17		RLA		hit 7 A page dans communities
#8#B4 38DB		JR	C =#cc=c12	.bit 7,A passe dans carry flag
#8#B6 C32A82			C, miscrol3	.si carry=1: JP scroll mode #
		JP	fin	.carry=#: touche espace appuyee
#8#B9				
\$8 € B9			N mode#(autom	ate cell trace ligne en balayant ecr)
#8#B9 D9	af scan	EXX	•	.adr tabformule et m#tabink en reg'
#8#BA 18#8		JR	m#scan1	
#8#BC #6F4	afscan2	: LD	B, #F4	. TESTER TOUCHE ESPACE
#8#BE ED78		IN	A, (C)	
#8#C# 17		RLA		
#8#C1 D22A82		JP	NC, fin	.si carry=#: touche espace appuyee
#8#C4 21##C#	afscan1	LD	HL, #C###	.adr ligne 1, pour initial automate
#8#C7 CDD98#			m#autoc	.automate cellulaire mode #
#8#CA #5		DEC	B	. B: flag fin d'un ecran
#8#CB 28EF		JR	Z, afscan2	.si B=#: JP debut ecran
#8#CD			•	
\$86CD 215168			-	.:DE=(adr debut ligne ecran)-1
		LD	HL, #8#1	.#8##+1=(step pour next ligne)+1
#8#D# 19		ADD		.HL=(adr last ligne)+#8##
186D1 36F4		JR	NC, m#scan3	.si carry=#: HL=adr next ligne
#8#D3 115#C#		LD	DE, #C#5#	.step special pour next ligne
#8#D6 19		ADD	HL, DE	.HL=adr next ligne avec step special
#8#D7 18EE		JR	∎#scan3	.JP tracer next ligne
‡8€ D9				
#8#D9				.AUTOMATE CELLULAIRE
#8#D9		. MOV	E debut de li	gne
#8#D9		. buf	fer=tabcell(#)
#8#D9				'(ou 319 en mode 1)
#8 # D9				mule(buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1))
#8 # D9			uffer=tabcell	
\$8 € D9			abcell(x)=cel	1000 ·
#8#D9			LOTR 4(ou2),#	
#8#D9		NEX		, cerrure
#8#D9				all dama (Mand) along the annual
#8#D9				ell,donc 2(ou4)pixel par octet ecran:
		. itr	arte specifiq	uement en assembleur.
\$8#D9		•		.AUTOMATE CELLULAIRE mode Ø
48#D9		•		.D=adr haut tab formule, adr bas=166
#8#D9 D9	nda utoc	. Evv		.B=adr haut tabink mode#,adr bas=###
FORUS US				
408D4 040400	and tot	: EXX		. HL' pte sur ier octet ligne ecran
#8#DA 218A86	MPAULUL	LD	HL, m@tabcel	.HL pte sur tabcellule mode#(#)
48#DD 5E	as a utoc	LD LD	HL, m#tabcel E, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#)
#8#DD 5E #8#DE D9	asautoc	LD LD EXX	E, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F		LD EXX LD	E, (HL) C, 79	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2	afautoc3	LD LD EXX LD	E, (HL) C, 79 B, 2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 18#1		LD EXX LD	E, (HL) C, 79	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 10#1 #8#E5		LD LD EXX LD	E, (HL) C, 79 B, 2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 18#1 #8#E5 57		LD LD EXX LD LD JR	E, (HL) C, 79 B, 2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1
#88DD 5E #88DE D9 #88DF #E4F #88E1 #682 #88E3 1881 #88E5 #88E5 57 #88E6 D9	mfautoc3	LD LD EXX LD LD JR	E, (HL) . C, 79 B, 2 asautoci	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode #
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 18#1 #8#E5 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23	mfautoc3	LD LD EXX LD LD JR	E, (HL) . C, 79 B, 2 asautoci	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-> next x)
#88DD 5E #88DE D9 #88DF #E4F #88E1 #682 #88E3 1881 #88E5 #88E5 57 #88E6 D9	mfautoc3	LD EXX LD : LD JR	E, (HL) . C, 79 B, 2 afautoc1 D, A	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-> next x)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 18#1 #8#E5 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23	mfautoc3	LD EXX LD LD JR LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 m#autoc1 D, A . HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-> next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E3 18#1 #8#E5 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 7B	mfautoc3	LD EXX LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 afautoc1 D, A . HL A, E	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #8#E2 #8#E3 18#1 #8#E5 57 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 78 #8#E8 78	mfautoc3	LD LD EXX LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 afautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #8#E2 #8#E3 18#1 #8#E5 57 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 7B #8#E8 7B #8#E8 86 #8#EA 23	mfautoc3	LD LD EXX LD LD LD LD LD LD LD LD LD ADD INC ADD	E, (HL) . C, 79 B, 2 afautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E3 18#1 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E6 D9 #8#E8 7B #8#E8 7B #8#E8 96 #8#E8 23 #8#E8 86	mfautoc3	LD LD EXX LD LD LD LD LD LD ADD LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-> next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#2 #8#E5 18#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 78 #8#E8 78 #8#E8 86 #8#EA 23 #8#EB 86 #8#EC 5F #8#ED 1A	mfautoc3	LD LD EXX LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . H A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-> next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1))
#8#DD 5E #8#DF DP #8#DF #8#E1 #6#E2 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 78 #8#E8 96 #8#E8 23 #8#E8 86 #8#E8 23 #8#E8 86	mfautoc3	LD LD EXX LD LD LD EXX LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 asautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x)
#8#DD 5E #8#DF D9 #8#DF #64F #8#E1 #6#E2 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 78 #8#E8 96 #8#EA 23 #8#EB 86 #8#EE 5F #8#EE 1A #8#EE 2B #8#EE 5E	mfautoc3	LD LD EXX LD JR : LD JR : EXX INC LD ADD LD LD LD DEC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 asautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DF #E4F #8#E1 #6#E2 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E7 23 #8#E8 7B #8#E8 7B #8#E8 86 #8#EA 23 #8#EB 86 #8#EA 23 #8#EB 11 #8#ED 11 #8#EF 5F #8#EF 5E #8#EF 5E	mfautoc3	LD LD EXX LD JR : LD JR : EXX INC LD ADD INC ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE B8#DE B8#DE #8#DE #8#	mfautoc3	LD LD EXX LD JR : LD JR : LD ADD INC ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) ((HL), A C, A	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule)
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE BEAF #8#DE 1 #8#DE #8#DE 57 #8#DE D9 #8#DE 7 23 #8#DE 78 #8#DE 86 #8#DE 86 #8#DE 5F #8#DE 1A #8#DE 2B #8#DE 2B #8#DE 5E #8#DE 77 #8#PE 4F #8#PE 9A	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD ADD INC LD LD DEC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) ((HL), A C, A A, (BC)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE BEAF #8#DE 1 #8#DE #8#DE 57 #8#DE D9 #8#DE 72 #8#DE 78 #8#DE 86 #8#DE 55 #8#DE 1A #8#DE 2B #8#DE 2B #8#DE 5E #8#DE 2B #8#DE 4A #8#DE 3B #8#DE 3B #8#DE 5B #8#DE 3B #8#DE	mfautoc3	LD LD EXX LD SI LD INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL), A C, A A, (BC) .	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE B8#DE #8#DE #8#D #8#D	mfautoc3	LD LD EXX LD SI LD INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) ((HL), A C, A A, (BC)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE B4F #8#E3 1001 #8#E5 57 #8#E6 D9 #8#E8 7B #8#E8 7B #8#E8 86 #8#E8 86 #8#E8 D9 #8#E8 B6 #8#E8 55 #8#E8 B6 #8#E8 D9 #8#E8 B6 #8#E8 D9 #8#E8 D1	mfautoc3	LD LD EXX LD SI LD INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL), A C, A A, (BC) .	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabce(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode #
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : LD INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL), A C, A A, (BC) .	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=6#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode #
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD JR : LD JR : EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL), A C, A A, (BC) .	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabce(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode #
#8#DD 5E #8#DD 5E #8#DD 5E #8#DF #84F #8#E1 #8#E2 #8#E8 78 #8#E8 78 #8#E8 78 #8#E8 23 #8#E8 23 #8#E8 23 #8#E8 23 #8#E8 23 #8#E8 5F #8#E8 5F #8#E8 5F #8#E8 5F #8#E8 5B #8#E8 5F #8#E8 5B #8#E8 5F #8#E8 5B #8#E8 5	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A C, A A, (BC) . Bautoc2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=6#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode #
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : LD ADD INC ADD LD LD LD LD LD LD LD LD CXX DJNZ . RRA . OR	E, (HL) . C, 79 B, 2 msautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 1, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D8 #8#	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A C, A A, (BC) . Bautoc2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : LD ADD INC ADD LD LD LD LD LD LD LD LD CXX DJNZ . RRA . OR	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A C, A A, (BC) . Bautoc2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .A=buffer+tabcellule(x) .BE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D8 #8#	mfautoc3	LD LD EXX LD: LD SEX INC LD ADD INC ADD LD LD LD LD LD LD LD LD CXX DJNZ	E, (HL) . C, 79 B, 2 B#autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . B#autoc2	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .A=buffer+tabcellule(x) .BE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D1 #8#DE D8 #8#	mfautoc3	LD LD EXX LD: LD SEX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) ((HL), A C, A A, (BC) . a fautoc2 . D (HL), A HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer-tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 2, ok .D'=pixel 1, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .C': compteur octet par ligne ecran
#8#DD 5E #8#DE D9 #8#DE D9 #8#DE B8#DE B8#DE #8#DE #8#	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . Bautoc2 D (HL), A HL C	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .A=buffer+tabcellule(x) .BE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . Bautoc2 D (HL), A HL C	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=6#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran-pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .Si C'>#: JP next octet ligne ecran
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD: LD SEX LD: LD EXX INC LD ADD INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 a fautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, (A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A C, A A, (BC) . D (HL), A HL C NZ, mfautoc3 .	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer+tabcellule(x) .E: buffer-tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 2, ok .D'=pixel 1, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .C': compteur octet par ligne ecran
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 B, 2 Bautoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) (HL), A C, A A, (BC) . Bautoc2 D (HL), A HL C NZ, mgautoc3 . HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=6#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .BE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran-pixell OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .C': compteur octet par ligne ecran .:DERNIER OCTET ligne ecran .:DERNIER OCTET ligne ecran
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD: EXX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 B\$ autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, (A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . D (HL), A HL C NZ, m\$autoc3 . HL A, E	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x+1) .A=buffer+tabcell(x)+tabcell(x+1) .DE pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran=pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .C': compteur octet par ligne ecran .C': gompteur octet ligne ecran .:DERNIER OCTET ligne ecran .: .:Jeennier octet ligne ecran .: .:Jidem precedent, mais:
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD: EXX INC LD ADD LD L	E, (HL) . C, 79 B, 2 B\$ autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) HL E, (A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . D (HL), A HL C NZ, m\$autoc3 . HL A, E A, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .tabcellule(x)=cellule .BC pte sur tabink(cellule) .A=tabink(cellule)=pixel .changement registres .B': compt pixel par octet en mode # .A=pixel 2, position 1 .A=pixel 2, position 1, ok .A=pixel 1 OR pixel 2 .octet ligne ecran-pixel1 OR pixel2 .HL' pte sur next octet ligne ecran .C': compteur octet par ligne ecran .: DERNIER OCTET ligne ecran .: DERNIER OCTET ligne ecran .: Jidem precedent, mais: .: only pixel 1, gauche, (pixel2=#)
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD: LD JR: EXX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 B\$, 2 B\$autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . B\$autoc2 . D (HL), A HL C NZ, B\$autoc3 . HL A, E A, (HL) HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabink(cellule) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x-1) .A=cell=tabf(buff+tabc(
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD : LD JR : EXX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 m#autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . m#autoc2 . D (HL), A HL C NZ, m#autoc3 . HL A, (HL) HL A, (HL)	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabformule(A) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=coell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=coell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .A=coell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=coell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x)+tabc(x+1) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x)+tabc(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x)+tabc(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+t
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	mfautoc3	LD LD EXX LD: LD JR: EXX INC LD	E, (HL) . C, 79 B, 2 B\$, 2 B\$autoc1 D, A . HL A, E A, (HL) HL A, (HL) E, A A, (DE) HL E, (HL) C, A A, (BC) . B\$autoc2 . D (HL), A HL C NZ, B\$autoc3 . HL A, E A, (HL) HL	.HL pte sur tabcellule mode#(#) .E: buffer=tabcellule(#) .changement registres .C'=8#-1=(nbre octet par lign ecr)-1 .B':nombre pixel par octet en mode # .D'=pixel 1 .changement registres .HL pte sur tabcell(x). (-) next x) .A=buffer: precedent tabcell(x-1) .A=buffer+tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .E: buffer=tabcellule(x) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabink(cellule) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabcell(x-1) .A=cell=tabf(buff+tabc(

_				
	I #81#5 2B	DEC	н.	
	#81#6 77	LD		
	\$81#7 4F		C, A	
	#81#8 #A	LD	•	.A=pixel 1, position 1, ok
	#81#9 D9	EXX	,	piner i, posteron i, on
	\$81#A 77	LD	(HL),A	.HL' pte sur octet 8# ligne ecran
	\$81 # B			
	\$81 #B			.COPIE ligne ecran->ligne suivante
	#81#B 3E#8	LD	A,8	.:mode#:1 ligne image = 2 lign ecran
	#81#D 84	ADD	A, H	.:ligne impair->ligne pair:step=#800
	#81#E 57	LD	D, A	
	#81#F 5D	LD	E, L	.DE=HL+#866: destination. HL:origin
	#811# #E5#	LD	C,8Ø	.BC=86: compteur octets par ligne
	\$8112 EDB8	LDDF	₹.	.copie: ligne ecran->next lign ecran
	4 8114			.DE=(adr debut ligne ecran)-1
	\$8114 # 8	EX	AF, AF'	.registre A' on. :COMPTEUR LIGNES
	#8115 3D	DEC		.A: compteur lignes image
	\$8116 CC1B82	CALL	Z, savetabc	.si A=#: fin d'un ecran,
	4 8119			.B=1: flag fin d'un ecran pour scan
	\$8119			.A=166=266/2:initial compt lig image
	4 8119			
	\$8119 Ø 8	EX	AF, AF'	.A': compteur lignes image
	#811A C9	RET		.fin de ssprgm automate cell mode Ø
	\$811B	. AC	2 \$811B	lg:\$100 -> \$821B
	#811B			
	#811B	. au	tomate cellul:	aire suite: 2e partie.
	#811B	.Et:	iquettes et c	onstantes pour, ou de, partie 1 et 3.
	\$811B	. 11	scrol=#811B	.scroll mode 1
	#811B		scan=#81A6	
	\$811B			.sauve tableau cellules
	#811B			.initial compteur groupes lignes
	\$811B		=#822A	
	#811B			tableau adr lignes ecran 2
	#811B	n1ta	abce!=#863A	.tableau cellules mode 1
	#811B	,		
	#811B			



.SCROLL mode 1 (utilise 2 ecr: ecr1: #C###, ecr2:#4###)

Voir bon de commande page



*811B	.RAM ecran (200 lignes) organisee en 8 segments.	\$817F			
#811B	.Chaque segment compose des 25 lignes suivantes:	#817F DDF9	LD	SP, IX	.SP pte sur tabligne ecran 1(ligne1)
#811B	(s+8*#)+(s+8*1)+ +(s+8*24). (avec s entre 1 et 8)	#8181 218#F7	LD LD	HL, #F78# D, B	.adr ligne 199 ecran 1 pour automate .D=#
#811B #811B	. lign1 + lign9 + + lign193. (si s=1: exemple)adr debut de chaque segment=adr debut lignes 1 a 8.	#8184 5# #8185 1E#2	LD	E,2	.E: compt ligne tracees par automate
\$811B	adr fin de chaque segment=adr fin lignes 193 a 200.	\$8187 CDCD81		mlautoc	.automate cellulaire mode 1
#811B	.long ligne=8# octets. long segment=25 lignes*8#=2###.	#818A			
#811B		#818A Ø6F5	LD	B, #F5	.ùFRAME: attendre syncro moniteur
#811B #811B	.copie: ecran1 segment 3 a 8 -> ecran2 segment 1 a 6 . A'=166: initial compt groupe ligne	#818C ED78 #818E 1F	frame2 : IN RRA	A, (C)	
#811B FD21AA84 #1scrol		#818F 3#FB	JR	NC, frame2	
#811F FDF9 miscrol4		\$8191	10	DC ADCAC	SECDAN 1 ON
#8121 3ED# #8123 D1 miscrol1	LD A, #DØ .A=adr haut ligne 3 ecran 1 : POP DE .DE=adr ligne ecran 2: destination	#8191 Ø1#CBC #8194 ED49	LD	BC, #BC#C (C), C	.ùECRAN 1 ON
#8123 D1 m1scrol1 #8124 67	LD H, A .H=adr haut ligne ecran 1;	\$8196 # 4	INC	В	.B=#BD
#8125 6B	LD L,E .L=#. HL=adr ligne ecran 1: origine	#8197 263 €	LD	H, 48	
#8126 #1D##7	LD BC,2000 .80 octets*25 lignes: longueur	#8199 ED61 #819B	TU0		.#BD3#: #3#=48=%##11#### dans regi2: =%11###################################
#8129 EDB# #812B C6#8	LDIRcopie ADD A,B .A=adr haut next ligne ecran 1	#819B	, 201	HAUC MAIN COL	- All Manager Took Column 1 on, Cil Hosear
#812D 3#F4	JR NC,miscroli .si non carry: ligne ecrani <9	#819B #6F4	LD	B, #F4	. OTESTER TOUCHE ESPACE
#812F	IN THE SOURCE STATE OF THE STAT	#819D ED78 #819F 17	IN RLA	A, (C)	
#812F 215#CØ #8132 D1	LD HL, #C#5# .HL=adr ligne 9 ecran 1: origine POP DE .DE=adr ligne 7 ecran 2: destination	#81A# DA1F81	JP	C, miscrol4	.si carry=1: JP boucler
\$8133 Ø18# 0 7	LD BC,1926 .80 octets*24 lignes: longueur	#81A3 C32A82	JP	fin	.carry=#: key espace appuyee
#8136 EDB#	LDIRcopie:	#81A6			COAN
#8138 #8138	. de: ecran1, partie segment 1: (1+8*1)++(1+8*24) .vers: ecran2, partie segment 7: (7+8*#)++(7+8*23).	#81A6 #81A6 3E19	miscan : LD	A, 25	.SCAN mode 1 .200/8: compteur groupe de 8 lignes
\$8138 215#C8	LD HL, #C85# .HL=adr ligne 1# ecran 1: origine	#81AB 322882	LD		.modification code machine
#813B D1	POP DE .DE-adr ligne 8 ecran 2: destination	#81AB #8	EX	AF, AF'	.A'=25: initial compt groupe lignes
#813C #18##7	LD BC,192# .8# octets*24 lignes: longueur	#81AC	∎1scan3 : LD	UI ACREE	ada ligas 1 pour initial automato
#813F EDB# #8141	LDIRcopie: . de: ecran1, partie segment 2: (2+8×1)++(2+8×24)	#81AC 21##C# #81AF 11#8##	miscan2 : LD	HL, #C### DE,8	.adr ligne 1, pour initial automate .D=#. E:compt lig tracee par automat
#8141	.vers: ecran2, partie segment 8: (8+8*#)++(8+8*23).	#81B2 CDCD81		mlautoc	.automate cellulaire mode 1
#8141		#81B5			
#8141 #8141 DDED		#81B5 #5 #81B6 28#6	DEC Jr	B Z,miscani	.ùB: flag fin d'un ecran .si B=6: fin ecran, JP test key
#8141 DDF9 #8143 218#77	LD HL, \$7786 .adr ligne 199 ecran 2 pour automate	\$81B8	,	2, MI 3 GAIII	.NEXT LIGNES WHL-fin last ligne
#8146 5#	LD D,B .D=#	#81B8 11#1C8	LD	DE, #C8#1	.#C#56+#8##-79: step special
#8147 1E#2	LD E,2 .E: compt ligne tracees par automate	#81BB		W DF	from fin ligne to debut next ligne.
#8149 CDCD81 #814C	CALL miautoc .automate cellulaire mode 1	#81BB 19 #81BC 18F1	ADD Jr	HL,DE miscan2	.HL=adr next ligne avec step special .JP tracer next groupe de 8 lignes
#814C Ø6F5	LD B, #F5 . ùFRAME	#81BE	•	arsounz	to trade none groups to a right
	: IN A,(C) .bit#, A:top syncro vertical moniteur	#81BE #6F4	∎iscani : LD	B, # F4	. ùTESTER TOUCHE ESPACE
#815# 1F #8151 3#FB	RRAbit #,A passe dans carry flag JR NC,frame1 .si carry=#: attendre top syncro.	#81C# ED78 #81C2 17	IN RLA	A, (C)	
#8153	on no, maner . 31 carry-s. accendre cop synoro.	#81C3 38E7	JR	C, miscan3	.si carry=1: key espace non appuyee
#8153 Ø1ØCBC	LD BC, #BC#C . ùECRAN 2 ON	#81C5			.touche espace appuyee
#8156 ED49	OUT (C),C .#BC#C: choix registre 12 de CRTC.	#81C5 3E64 #81C7 322882	LD LD	A, 105	.200/2: compteur groupe 2 lignes .retablir code machine
\$8158 \$8158 9 4	.CRTC: Cathode Ray Tube Controller: controleur video INC B .ureg12 CRTC:fixe adr haut RAM ecran	#81CA C32A82	JP	fin	.JP vers sortie prgm assembleur
\$8159 261Ø	LD H,16	#81CD			
#815B ED61	OUT (C),H .#BD1#: #1#=16=%################################	#81CD			.AUTOMATE CELULAIRE mode 1
#815D #815D	.bits #10 decalle de 2 a gauche->%010000000=#45 .adr haut RAM ecran = #40. ecran 2 on, en #4000.	#81CD #81CD	:		.idem mode#, mais 4 pixels par octet .D=adr haut tab formule, adr bas=###
#815D	adi nade ann estati - Fran estati 2 on, en manor.	#81CD			.B=adr haut tabink model,adr bas=###
#815D	.copie: ecran2 segment 3 a 8 -> ecran1 segment 1 a 6	#81CD	1		.D'=6: buffer pixels
#815D	SP pte sur tabligne ecran 1(ligne1) LD A,#5# .A=adr haut ligne 3 ecran 2	#81CD D9 #81CE 213A86	mlautoc : EXX LD	HL,mitabcel	.ùHL' pte sur debut ligne ecran .HL pte sur tabcell(#)
#815D 3E5# #815F D1 m1scrol3		#81D1 5E	LD	E, (HL)	.E: buffer=tabcell(#)
#816# 67	LD H, A .H=adr haut ligne ecran 2	#81D2 D9	EXX		.changement registres
#8161 6B	LD L,E .L=Ø. HL=adr ligne ecran 2: origine	#81D3 ØE4F	LD ∎1autoc3 : LD	C,79 B,4	.C'=80-1=(nombre octets par ligne)-1 .B'=nombre pixels par octet en model
#8162 #1D##7 #8165 EDB#	LD BC,2000 .80 octets*25 lignes: longueur LDIRcopie	#81D5 #6#4 #81D7 18#2	JR	∎iautoci	.b - nombre privers par occer en moder
#8167 C6#8	ADD A,8 .A=adr haut next ligne ecran 2	\$81D9			
#8169 FE8#	CP #8Ø	#81D9 17	■1autoc2 : RLA		.tabink: pix droit, donc positionner
#816B 2ØF2	JR NZ,m1scrol3 .si A<#80: ligne ecran2 <9	#81DA #81DA 57	LD	D, A	.pixel en decalant 1 a 3 fois a gche .D': buffer pixels
#816D #816D 215#4Ø	LD HL, \$4950 .HL=adr ligne 9 ecran 2: origine	#81DB D9	miautoci : EXX		.changement registres
#817# D1	POP DE .DE=adr ligne 7 ecran 1: destination	#81DC 23	INC	HL	.HL pte sur tabcell(x), (-) next x)
\$8171 Ø18ØØ7	LD BC,192# .8# octets*24 lignes: longueur	#81DD 7B	LD	A,E A,(HL)	<pre>.A=buffer: last tabcell(x-1) .A=buffer+tabcell(x)</pre>
\$8174 EDB€ \$8176	LDIRcopie: . de: ecran2, partie segment 1: (1+8*1)++(1+8*24)	#81DE 86 #81DF 23	ADD INC		.HL pte sur tabcell(x+1)
\$8176	.vers: ecran1, partie segment 7: (7+8*#)++(7+8*23).	\$81EØ 86	ADD		.A=buffer+tabce (x)+tabce (x+1)
#8176 215 # 48	LD HL,#4850 .HL=adr ligne 10 ecran 2: origine	#81E1 5F	LD	E, A	.DE pte sur tabformule(A)
#8179 D1	POP DE .DE=adr ligne 8 ecran 1: destination LD BC,192# .8# octets*24 lignes: longueur	#81E2 1A #81E3 2B	LD Dec	A,(DE) HL	<pre>.A=cell=tabf(buff+tabc(x)+tabc(x+1)) .HL pte sur tabcell(x)</pre>
#817A 0 18007 #817D EDB0	LD BC,192# .8# octets*24 lignes: longueur LDIRcopie:	#81E4 5E	LD	E, (HL)	.E: buffer=tabcell(x)
\$817F	. de: ecran2, partie segment 2: (2+8*1)++(2+8*24)	#81E5 77	LD	(HL),A	.tabcell(x)=cell
#817F	.vers: ecran1, partie segment 8: (8+8*#)++(8+8*23).	#81E6 4F	LD	C, A	.BC pte sur tabink mode1(cell)



•					
#81E7 ØA		LD	A, (BC)	.A=tabink(cell)=pixel	#82
\$81E8 D9		EXX		.changement registres	\$ 82
#81E9 B2 #81EA 1ØED		OR D.IN7	D miautoc2	.A=new pixel OR precedent(s) pixels .B': compteur pixels par octet	#82 #82
#81EC		DUNE	mraucocz	.b . compted: pixers par occer	1 82
\$81EC 50		LD	D, B	.D'=Ø	\$ 82
#81ED				.A=pix1 OR pix2 OR pix3 OR pix4	#82
\$81ED 77		LD	(HL),A	.octet ligne = 4 pixels	\$ 82
#81EE 23		INC	HL	.HL' pte sur next octet ligne ecran	#82
#81EF ØD #81FØ 2ØE3		DEC JR	C N7 mlautoo3	.C': compteur octet par ligne ecran .si C'>0: JP next octet ligne ecran	#82 #82
\$81F2		o n	NZ, MIAUCOCO	. 31 0 7 D. Of Hext Octate Fight Column	\$ 82
\$81F2 Ø6Ø3		LD	B, 3	.ùDERNIER OCTET ligne ecran	#82
#81F4 18Ø1		JR	miautoc4	.ùidem precedent,	# 82
\$81F6 57	∎1autoc5 :		D, A	.ùmais only 3 pixels (pixel4=0).	#82
#81F7 D9	mlautoc4		•	.ùpixel3: pour x numero 319=4*79+3	#82
#81F8 23 #81F9 7B		INC LD	HL A,E		#82 #82
\$81FA 86		ADD	A, (HL)		‡ 82
#81FB 23		INC	HL		182
\$81FC 86		ADD	A, (HL)		‡ 82
#81FD 5F		LD	E, A		#82
#81FE 1A		LD	A, (DE)		¥82
#81FF 2B #8200 5E		DEC LD	HL E,(HL)		#82 #82
#82Ø1 77		LD	(HL),A		#82
\$82 0 2 4F		LD	C, A		‡ 82
#82Ø3 ØA		LD	A,(BC)		#82
\$82Ø4 D9 \$82Ø5 B2		EXX OR	D		#82
\$82Ø6 17		RLA	U		#82 #82
#8207 10ED			mlautoc5		#82
\$ 82 0 9 50		LD	D, B	.D'=0	‡ 82
#82ØA 77		LD	(HL),A	.octet 80 ligne=pix1 OR pix2 OR pix3	#82
\$82ØB \$82ØB				. COMPTEURS	#82 #82
#820B 1D		DEC	F	.ùE: compt ligne tracees par automat	\$ 82
‡820 C 2806			Z, micompt	.si E=0: JP compteur groupes lignes	\$ 82
#820E 01B107		LD	BC, #7B1	.#8 00 -79: step ordinaire	\$ 82
#8211 #8211			W 52	.from fin ligne to debut next ligne.	# 82
#8211 Ø9 #8212 18B9		JR	HL, BC mlautoc	.HL=adr debut next ligne .JP tracer next ligne	#82 #82
#8214		o it	mradcoc	. or tracer next right	¥82
\$8214 Ø8	micompt :	ΕX	AF, AF'	.A': compteur groupes lignes	‡ 82
♦8215 3D		DEC	A		\$ 82
#8216 CC1B82 #8219		CALL	Z, savetabc	.si A=0: fin d'un ecran .B=1: flag fin d'un ecran pour scan	#82 #82
\$8219		. cas	de scroll: A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$ 82
# 8219				our 1 acces a sous prgm automate cell	#82
\$ 8219			de scan: A=2		\$ 82
#8219		.8 li	ign tracees p	our 1 acces a sous prgm automate cell	\$ 82
#8219 #8219 Ø8		EX	AF, AF'	.A': compteur groupes lignes	#82 #82
#821A C9		RET		.fin sous prgm automate cell mode 1	¥82
\$821B			\$821B	g:#4E -> #8269	‡ 82
#821B				ire fin: 3e partie.	#82
\$821B		.Etic	uettes pour	partie 1 et 2.	#82 #82
#821B #821B				.sous prgm sauve tableau cellules .initial compteur (groupes) lignes	#82 #82
#821B				.initial compteur (groupes) lignes .sortie prgm	¥82
\$821B				.buffer de Stack Pointeur	
#821B		.rest	ihe=#824B	.sous prgm restitue haut ecran	
#821B		.efft	he=#825C	.sous prgm efface buffer haut ecran	
#821B #821B					
#821B				.SAUVE TABLEAU CELLULE	
#821B				.apres 1 ecran entier scan ou scroll	
\$821B				.pour commande menu "Back".	
#821B #821B		•		.tabcell mode Ø (lg 161) inclu dans .tabcell mode 1 (lg 321).	
#821B				. tabdell mode 1 (1g 321).	H
#821B					Ŀ
#821B				. tabcel^ ^destination	F
\$821B		1.0	UI 400FC	4000A1001x2-1-41- buss0 t-b1-	
#821B 21FC89 #821E	savetabc :	LD.	HL,#89FC	. \$863A+321*3-1=fin buffer2 tabcel= .=tabcel+(lg tabcel*3)-1: origine.	
\$821E 113D8B		LD	DE, #8B3D	.#863A+321*4-1=fin buffer3 tabcel=	
# 8221				.=tabcel+(lg tabcel*4)-1:destination	-
#8221 Ø1C203		LD	BC,962	.321*3-1=(long tabce)*3)-1: longueur	V

\$ 8224	EDB8			LDDR		.copie, en decrementant.
\$ 8226	04			INC	В	.B=1: flag fin d'un ecran pour scan
\$ 8227	3E64	inicomp	:	LD	A, 100	.initial compteur (groupes) lignes
\$ 8229				inic	ompt=inicomp+1	1.adresse de "100"=inicompt=#8228
\$ 8229						.si scan mode 1: code modifie: A=25
\$ 8229	C9			RET		.fin sous prgm sauve tableau cellule
#822A						
#822A						.SAUVE HAUT ECRAN: 8 lignes -> buff.
#822A						.sur ces 8 ligne s'ecrira menu basic
#822A	110040	fin	:	LD	DE, #4000	.buffer haut ecran: destination
#822D	43			LD	B,E	.B=0
\$822E	3EØ8			LD	A, B	.A:compteur lignes
#823Ø	E1	savehe	:	POP	HL	.HL pte sur debut lign, ecr1: origin
\$ 8231	ØE50			LD	C,8Ø	.BC=80: longueur ligne
# 8233	EDBØ			LDIR		.copie: haut ecran 1 -> buffer
\$ 8235	3D			DEC	A	.A: compteur lignes
#8236	2ØF8			JR	NZ, savehe	.si A>0: JP sauver next ligne
\$ 8238						1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
\$ 8238	Ø182F7			LD	BC, #F782	. ùFIN TEST TOUCHE espace
#823B	ED49			OUT	(C),C	.#F782: #82 dans port control:
#823D						.port data en sortie.
#823D	Ø 5			DEC	В	.B=#F6
#823E						. A=0
#823E	ED79			OUT	(C),A	. #F600: #00 dans port command:
\$824Ø						.fin operation avec PSG.
#8240						•
‡ 824₿	310000	spbuff	:	LD	SP, #8000	.SP=SP d'origine
#8243				spbu		.adresse de "#0000"=spbuffer=#8241
\$ 8243	E1			POP		•
#8244	D1			POP	DE	
\$ 8245	C1			POP	BC	
#8246	D9			EXX		
\$ 8247	F1			POP	AF	
#8248	Ø8			EX	AF, AF'	.registres' d'origine retablis
\$ 8249	FB			EI		.interruptions retablies
#824A	C9			RET		fin prgm assembleur: ret au basic
\$824B						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
\$824B						.RESTITUE HAUT ECRAN
\$824B						.ss prgm utilise by prgm et by basic
\$824B	210040	restihe	:	LD	HL, #4009	.HL=buffer: origine
#824E	3ECØ			LD	A,#CØ	.A=adr haut ligne1
‡ 825₿	45			LD	B, L	.B=Ø
# 8251	57	restihe1	:	LD	D, A	
\$ 8252	58			LD	E, B	.E=0. DE=adr ligne: destination
\$ 8253	ØE5Ø			LD	C,80	.BC=80: longueur ligne
\$ 8255	EDBØ			LDIR		.copie: buffer -> 8 lignes
\$8257	C6Ø8			ADD	A,8	.A=adr haut next ligne(2a9)
\$ 8259	3 0 F6			JR	NC, restihe1	.si non carry: numero ligne(9
#825B	C9			RET		.basic ou prgm assembleur
\$825C						
\$825C						.EFFACE BUFFER HAUT ECRAN
#825C						.sous prgm utilise par basic
	210040	effbhe	:		HL, #4000	.HL pte sur buffer: origine
#825F	-				(HL),L	.(#4000)=0. 0: octet de remplissage
‡ 826₽				LD	D, H	.D=#49
\$ 8261				LD	E,L	.E=Ø
\$8262				INC	E	.E=1. DE=#4001: destination
	Ø17FØ2			LD	BC,639	.long buff-1=(80 octets*8 lignes)-1
\$ 8266				LDIR		.buffer remplit par Ø
# 8268	C9			RET		.basic
			-			
	_					



PETITES ANNONCES



La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place le permet.

Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage.

En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.



- Vds CPC 6128 + jeux + mon. couleur + 2 joysticks. Prix : 2000 F. Tél. 69.09.57.88, après 18 h sauf la mardi et vendredi.
- Vds tuner CPC 6128 et 52 jeux originaux. 52 jeux: 500 F. 1 jeu: 70 F. Tuner 700 F. Tuner + jeux: 1300 F. Tél. 69.09.57.88.
- Ech. 4 jeux orig. contre Multiface 2 et 2 jeux contre la compil. les Gremlins. Tél. 91.25.93.95, demander Michel. à Marseille.
- Vds micro-ordinateur portatif 4 K de RAM + imprimante graphique + rouleaux + stylos, état neuf: 800 F + port. Tél. (1) 64.93.34.74.
- Achète occ. "Le langage machine de l'Amstrad CPC". Becam, 7, allée des Mimosas, 71420 Genelard. Tél. 85.79.22.33.
- Auteur de Digisound et de Carto. Demander documentations. Logiciels à petit prix. Firmin F., 4, rue Pasteur, 80100 Abbeville.
- Ach. revues étrangères pour CPC Amstrad, Computer, User ou autres. M. R. Lorrain, 23, route de Fretterans, 71270 Pierre de Bresse. Tél. 85.72.82.12.
- Vds jeux (nouveaux et anciens) sur 3", bas prix, cause 5" 1/4. M. Tavares Fernand, 30, route de Châteauneuf, Le Vercors 2, 26200 Montelimar.

- Urgent! Vds CPC 464 mono + jeux originaux + manette pro: 5000 F. Tél. 80.92.39.93, après 18 h 30.
- Mégaclub cherche adhérants. Joindre 5 F pour numéro 3 à Crampagne Emmanuel, Bonnac, 09100 Pamiers.
- Urgent ! Vds CPC 464 + lect. disk + imprimante + souris + synthé parole + log. Prix à débattre. Tél. 76.71.23.44, lsère.
- Vds tuner CPC 6128 + 52 jeux. Prix : 1400 F. Tuner : 600 F. Tél. 69.09.57.88, après 18 h sauf le mardi et le vendredi.
- Le club Free arrive. Liste et renseignements contre 1 disk + 3,80 F. Dettori Patrick, 11, rue du Casino, 83230 Bormes.
- Ach.revues étrangères pour Amstrad CPC (ex.: Amstrad Computer ou autres). M. R. Lorrain, 23, route de Fretterans, 71270 Pierre de Bresse. Tél. 85.72.82.12.
- Vds ou échange contre logiciels double lect. 8 pouces plus disquet. Faire offre au (16.1) 39.54.35.93.
- Cherche contacts pour échanges de logiciels CPC 6128. Henry Francis, 31, rue des Brevelles, 54340 Pompey.

- Vds Amstrad 6128 sous garantie + env. 200 jeux avec moniteur couleur CTM 644. Prix: 3000 F. Urgent. Tél. 34.19.39.69, demander Salim.
- Vds imprimante Seikosha 100000 CPC, très bon état + 3 rub. encre. Prix : 1600 F. Tél. 60.46.19.89, appeler en soirée et de mander Olivier (91).
- Vds CPC 6128 couleur, sous garantie: 2500 F + imprimante 2160: 800 F + manette, livre, D7. Tél. 43.40.06.65.
- Cherche contact sérieux pour 6128, possède de nombreux news, prend aussi anciens jeux + démo + utilitaires. Envoyez liste à Demange Alexandre, 72, rue de la Libération, 55840 Thierville.
- Vds CPC 6128 Amstrad + 60 disquettes de jeux dont 15 originaux. Valeur : 5500 F. Vendu : 3000 F. Tél. au 27.97.54.82 et demander Mickaël
- Cambio programas paras CPC 6128 en disco.
 Manuel Laorden, Valldemosa 15, 08016 Barcelona, Espagne.
- Recherche clefs pour Amstrad 2 système disque et le livre du lecteur de disquettes. Tél. 73.69.71.50, après 18 h.

ANNONCEZ-VOUS!

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal

Mettre ce coupon + 4 timbres à 2,30 F dans une enveloppe. Adresser le tout à : SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

Gagnez du temps! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

BON DE GOMMANDE

A expédier à : Editions SORACOM La Haie de Pan - 35170 BRUZ

DESIGNATION	Prix unitaire Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis. ANCIENS Nos AMSTAR & CPC N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 35 - 36 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47	25 F (unité) 26 F (unité)	Franco Franco	
DISQUETTES AMSTAR & CPC N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 Abonné (une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Arristar & CPC) Non abonné	110 F (unité) 140 F (unité)	Franco Franco	
ANCIEN No CPC Infos N°25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32	26 F (unité)	Franco	
DISQUETTES CPC Infos - MEGA SOUND - N° 31 (Am'Star 48 & CPC Infos 24) — N° 32 (CPC Infos 25 & 26) — N° 33 (CPC Infos 27 & 28) - N° 34 (CPC Infos 29 & 30) — N° 35 (CPC Infos 31 & 32)	Abonné : 110 F (unité) Non abonné : 140 F (unité)	Franco Franco	
ANCIENS Nos CPC N° 11 - 13 - 16 - 18 - 23 - 24 - 25 - 26 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36 - 37	25 F (unité)	Franco	
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC N°7-8-9-10-12-13-14-15-16 N°17-18-19-20-21-22-23	21 F (unité) 23 F (unité)	Franco Franco	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC N° 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC) HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9 - HS10 - HS11 HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 - HS17 - HS18 - HS19 - HS20 - HS21 - HS22 - HS23	Abonné : 110 F (unité) Non abonné : 140 F (unité)	- Franco	
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif) DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD CPC CABLE pour téléchargement (Téléchargement non compatible avec 6128+ et 464+)	600 F 60 F 89 F	Franco 5 F 5 F	
LOGICIELS EDUCATIFS – LIVRES – DIVERS			
DESIGNATION REFERENCE			
	-		
Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres			
Pour tout envoi par avion : prendre contact avec le service commercial	ecommandé + 10 F par e MONTAI	commande NT GLOBAL	10 F
Je joins mon règlement : 🛛 chèque bancaire 👊 chèque po	stal 🗆 mandat		CPC Infos 33
	: Préno		
(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)	Postal : Ville :		

Date et signature

Signature

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.

Commande: La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente est conclue dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.

Les prix: Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.

Variation de plu importante des roumisseurs.

La livraison : La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.

Transport : La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colls postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur boute la France métropolitaine, + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le prix de transport enfonction du coût réel de celui-d. Pour bénéficier de recours possible nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets, toute détérior ation doit être signalée

Réclamation : Toute réclamation doit intervenir dans les dix jours suivants la réception des marchandises.



Fabien FESSARD & Stéphane ST-MARTIN

Valable pour CPC 6128, 464 + ext. 64 ko

ous devez avoir maintenant les fichiers GRAPHESA et GRAPHESB sur votre disquette. Utilisez FUSION2 pour les rassembler en un seul. Il est plutôt conseillé de mettre les Datas sur une face et les "produits" sur une autre, à cause du manque de place.

Pour le reste des programmes, il suffit de procéder comme d'habitude.

Vous devez donc avoir les fichiers suivants sur votre disquette :

1.AXS

2.AXS

3.AXS

4.AXS 5.AXS 6.AXS AXYS.BIN GRAPHES.AXS INTRO.AXS MASK.AXS PROGRAM.AXS SOUND.AXS SPRITE.AXS START.AXS WAVE.AXS





DATAS7D.BAS (suite)

460 DATA 14,14,15,15,15,14,14,14,12,0F,13,14,14,14,14,127 470 DATA 12,0F,13,14,14,14,14,14,14,0D,19,0C,14,14,14,11A 480 DATA 14,0D, 19,0C, 14, 14, 14, 14, 14, 10, 0E, 11, 14, 14, 115 490 DATA 14,14,10,0E,11,14,14,15,15,15,15,14,14,14,15,123 500 DATA 15,15,15,14,14,14,15,15,15,25,25,15,14,14,14,155 510 DATA 15, 25, 25, 15, 14, 14, 14, 15, 25, 25, 25, 25, 15, 14, 14, 196 520 DATA 14,15,25,25,15,14,14,14,15,25,25,25,25,15,14,196 530 DATA 14,14,15,25,25,15,14,14,14,15,25,25,25,25,15,196 540 DATA 15,14,15,15,25,25,15,15,14,15,15,25,25,25,25,199 55@ DATA 25,15,15,15,25,04,FF,25,15,15,15,25,25,25,05,264 560 DATA FF, 25, 25, 25, 25, 25, 84, FF, 25, 25, 25, 25, 25, 85, FF, 4F8 580 DATA FF, 25, 25, 12, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 13, 204 590 DATA 25, 25, 25, 25, 0D, 0E, 0E, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 0E, 0E, 15D 600 DATA OC, 25, 25, 25, 25, 0D, 0E, 0E, 16, 15, 15, 15, 15, 16, 0E, 157 619 DATA DE, BC, 25, 25, 25, 25, 9D, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 15, 16, 167 620 DATA 16,16,0C,25,25,25,25,0D,16,15,15,15,15,15,15,16D 630 DATA 15, 15, 16, 0C, 25, 25, 0A, FF, 0D, 16, 15, 15, 16, 16, 16, 22E 640 DATA 16, 15, 15, 16, 0C, 25, 25, 8A, FF, 0D, 16, 15, 15, 16, 0E, 2A6 65% DATA BE, 16, 15, 15, 16, 9C, 25, 25, 25, 25, 9D, 16, 15, 15, 16, 167 660 DATA ØE, ØE, 16, 16, 16, 16, 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 161



67Ø DATA 16, ØE, ØE, ØØ, FF, ØE, ØE, ØC, 25, 25, 25, 25, ØD, 16, 15, 225 680 DATA 15,16,0E,0E,80,FF,0E,0E,0C,25,25,25,25,0D,16,2A5 690 DATA 15,15,16,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0C,25,25,25,25,0D,141 700 DATA 16,15,15,16,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0C,25,25,25,25,14A 710 DATA 0D, 16, 15, 15, 16, 00, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 0C, 25, 25, 25, 215 720 DATA 25,0D,16,15,15,16,80,FF,0E,0E,0E,0E,0C,0A,FF,354 730 DATA 25,25,0D,16,15,15,16,0E,0E,16,16,16,16,0C,8A,1B7 740 DATA FF, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 16, 0E, 0E, 16, 15, 15, 16, 0C, 22A 750 DATA 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 16, 179 760 DATA 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 16B 770 DATA 16,0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 15, 16, 16F 780 DATA 16,16,0C,25,25,0E,0E,0D,0E,0E,16,15,15,15,15,131 790 DATA 16, 0E, 0E, 0C, 0E, 0E, 0E, 18, 17, 0E, 0E, 16, 15, 15, 15, 108 800 DATA 15,16,0E,0E,18,17,0E,0E,18,17,0E,0E,16,15,15,11D 810 DATA 15, 15, 16, 0E, 0E, 18, 17, 0E, 19, 18, 17, 0E, 0E, 16, 15, 128 820 DATA 15,15,15,16,0E,0E,18,17,19,0E,0E,0D,0E,0E,16,114 830 DATA 15,15,15,15,16,0E,0E,0C,0E,0E,25,25,0D,16,16,131 840 DATA 16, 15, 15, 15, 15, 16, 16, 16, 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 16F 850 DATA 15,15,15,15,15,15,15,16,0C,25,25,25,25,0D,16B 860 DATA 16,15,15,15,15,15,15,15,15,16,0C,25,25,0E,0E,146 870 DATA 0E, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 16, 0E, 05, FF, 0E, 202 890 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 1CF 900 DATA 25,25,25,25,25,25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,25,1CF 919 DATA 25, 25, 85, FF, 8E, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 238 920 DATA 0E, 0E, 0E, 85, FF, 0E, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 27A 930 DATA 16, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 140 948 DATA 15, 16, 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 16C 950 DATA 15,15,16,0C,25,25,25,25,0D,16,15,15,15,15,15,16C 960 DATA 15, 15, 15, 16, 0C, 25, 25, 25, 25, 0D, 16, 15, 15, 15, 15, 16C 97% DATA 15,15,15,15,16, ØC, 25, 25, 25, ØD, 16, 16, 16, 16, 16F 980 DATA 16,16,16,16,16,16,0C,25,25,25,25,10,0E,0E,0E,15E 990 DATA DE, DE, DE, DE, DE, DE, DE, 11, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 176 1000 DATA 25,25,0E,0E,25,0A,FF,25,25,25,25,0B,FF,25,25,37C 1010 DATA 25,25,25,0E,0E,25,8A,FF,25,25,25,25,8B,FF,25,47C 1020 DATA 25,25,25,05,0E,0E,25,25,25,25,25,25,25,25,1FD 1030 DATA 25,25,25,25,0E,0E,25,25,25,25,25,25,25,1FD 1040 DATA 25,25,25,25,25,25,0E,0E,25,25,0B,FF,25,25,25,2BD 1050 DATA 25,25,25,25,25,25,05,0E,0E,25,25,8B,FF,25,25,33D 1080 DATA 0E,0E,0E,05,FF,25,25,25,25,0E,0E,25,25,25,272 1090 DATA 25, 25, 05, FF, 85, FF, 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 25, 25, 3F1 1100 DATA 25, 25, 25, 85, FF, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 25, 309 1110 DATA 25,25,25,25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,0E,1A1 1120 DATA 25,25,25,25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,1B8 1130 DATA 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 24, 25, 25, 1B7 1140 DATA ØE, ØE, 25, 25, 25, 25, 25, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 25, 25, 173 1150 DATA 25,0E,0E,25,0A,FF,25,25,0E,0E,0B,FF,0E,0E,25,320 1160 DATA 25, 25, 0E, 0E, 25, 8A, FF, 25, 25, 0E, 0E, 8B, FF, 0E, 0E, 420 1170 DATA 25, 25, 25, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 1A1 1180 DATA 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 173 1190 DATA 25,25,25,25,0E,0E,0E,0E,0E,25,25,0E,0E,0E,18A 1200 DATA 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 0E, 0E, 18A 121Ø DATA ØE, ØE, 25, 23, 22, 25, 25, ØE, ØE, 25, 25, 25, 25, 25, 8E, 1B3 1220 DATA ØE, ØE, ØE, 25, 23, 22, 25, 25, ØE, ØE, 25, 25, 25, 25, 25, 1B3 1230 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, 25, 25, 25, ØE, ØE, ØE, ØE, 25, 25, 25, 173 1240 DATA 25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,0E,0E,0E,0E,25,23,22,16E 1250 DATA 25,25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,0E,0E,0E,0E,25,23,171

1260 DATA 22,25,25,0E,0E,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,0E,25,19E 1270 DATA 25,25,0E,0E,05,FF,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,0E,25B 1280 DATA 25,25,25,0E,0E,85,FF,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,2F2 1290 DATA 0E, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 18A 1300 DATA 0E, 0E, 25, 00, FF, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 00, FF, 25, 30B 1310 DATA 25,0E,0E,25,80,FF,25,25,0E,0E,0E,0E,25,80,FF,40B 1320 DATA 25,25,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,0E,0B,FF,25,25,28F 1330 DATA 25,25,25,0E,0E,25,25,25,25,0B,FF,8B,FF,25,3FD 1340 DATA 25,25,25,05,0E,0E,25,25,25,25,25,8B,FF,0E,0E,30F 1350 DATÁ 25,25,25,25,25,0E,0E,25,25,25,25,25,0E,0E,25,1CF 1360 DATA 25,25,25,25,25,55,0E,0E,25,25,25,25,25,25,1FD 1370 DATA 25,25,25,25,25,25,06,06,25,25,25,25,25,1FD 1380 DATA 25,25,24,25,25,25,25,05,0E,0E,25,25,25,25,1FC 1400 DATA 25,25,25,25,25,12,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,152 1410 DATA 0F, 13, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 146 1420 DATA 16,16,0E,0E,0E,0E,0E,0E,16,15,15,15,15,15,15,114 1430 DATA 15,15,16,0E,0E,0E,0E,0E,0E,16,16,16,16,16,16,118 1440 DATA 16,16,16,16,0E,0E,0E,25,25,10,0E,0E,0E,0E,0E,122 1450 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 11, 25, 25, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 11

FUSION 2.BAS

10 ' Fusion des Fichiers DATASBA-B

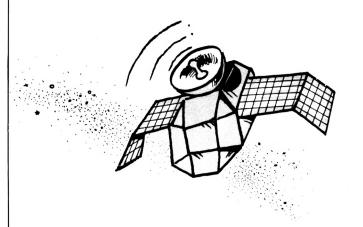
20 ' en 1 fichier GRAPHES. AXS

30

40 A\$="GRAPHESA.BIN":B\$="GRAPHESB.BIN"

50 OPENOUT"S": MEMORY &14FF: LOAD A\$, &2000: LOAD B\$, &4000

60 : ERA, @A\$:: ERA, @B\$: SAVE "GRAPHES. AXS", B, &2000, &4000: CLS: END■





10 ' DATASTE AXYS

20 '

30 MODE 2:AD=&C000:NL=90

40 FOR A=1 TO 137:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$
50 POKE AD, VAL("%"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ E\$: IF VAL("&"+E\$) <>B THEN 80





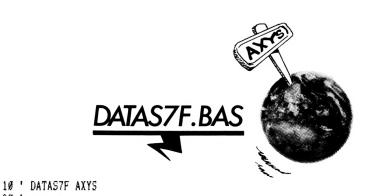
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"5.AXS", B, &C000, &800:CLS:END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END 110 DATA 13,1D,1E,0D,0E,18,17,0E,0E,04,FF,0E,0E,18,17,202 120 DATA ØE, ØC, 1D, 1E, ØD, ØE, 18, 17, ØE, ØE, 84, FF, ØE, ØE, 18, 272 130 DATA 17, 0E, 0C, 1D, 26, 10, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 102 140 DATA 0E, 0E, 0E, 11, 27, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2B, 0E, 0E, 2C, 1D1 DATA 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, ØB, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, ØE, ØE, 2D4 160 DATA 1D, 25, 25, 25, 25, 0B, FF, 8B, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 405 170 DATA ØE, 1D, 25, 25, 25, 25, 8B, FF, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 345 200 DATA 25,1E,0E,0E,1D,25,25,25,25,25,25,25,25,25,1EE 210 DATA 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 0B, 1D4 220 DATA FF, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 0B, FF, 25, 25, 25, 25, 388 230 DATA 8B, FF, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 8B, FF, 25, 25, 25, 46E 240 DATA 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 1EE 250 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 25, 25, 1EE 260 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 25, 25, 1EE 270 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 1EE 280 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,1E,0E,0E,1D,25,25,1EE 290 DATA 25, 25, 25, 25, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 26, 0E, 0E, 27, 29, 21C 300 DATA 29,29,29,29,29,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,159 310 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 05, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 05, FF, 2A2 320 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, Ø5, FF, ØE, ØE, 85, FF, ØE, ØE, ØE, ØE, 85, 399 330 DATA FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 85, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 32B 350 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 15E 380 DATA 2E, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 2E, 2E, 2E, 25, 25, 2F, 259 390 DATA 2F, 2F, 25, 25, 25, 0A, FF, 25, 25, 25, 2F, 2F, 2F, 25, 25, 31C 400 DATA 25,25,25,25,25,25,8A,FF,25,25,25,25,25,25,36A 410 DATA 0B, FF, 1A, 29, 29, 29, 1B, 25, 25, 1A, 29, 29, 29, 1B, 0B, 2BF 420 DATA FF, 8B, FF, 1E, 0E, 0E, 0E, 1D, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 0E, 1D, 39D 430 DATA 8B, FF, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 1D, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 2D1 440 DATA 1D, 25, 25, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 1D, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 19F 450 DATA 0F, 1D, 25, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 27, 29, 29, 26, 0F, 1B9 460 DATA 0F, 0F, 1D, 25, 25, 23, 22, 1E, 0F, 05, FF, 0F, 0F, 0F, 0F, 237

470 DATA 0F, 0F, 0F, 1D, 23, 22, 23, 22, 1E, 0F, 85, FF, 0F, 0F, 0F, 2B2 480 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, 1D, 23, 22, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 2C, 2A, 189 490 DATA 2A, 2B, 0F, 0F, 0F, 1D, 25, 25, 25, 25, 1E, 0F, 0F, 0F, 1D, 19B 500 DATA 25,25,1E,05,FF,0F,1D,25,25,25,25,1E,0F,0F,0F,277 510 DATA 1D, 25, 25, 1E, 85, FF, 0F, 1D, 25, 25, 25, 25, 1E, 0E, 0E, 303 520 DATA ØE, 1D, 25, 25, 1E, ØE, ØE, ØE, 1D, 25, 25, 25, 25, 1E, ØE, 19A 530 DATA ØE, ØE, 27, 29, 29, 26, ØE, ØE, ØE, 1D, 25, 25, 25, 25, 1E, 1B4 540 DATA 0D,00,FF,0E,0E,0E,0E,0E,0G,FF,0C,1D,25,25,25,25,300 550 DATA 1E,0D,80,FF,0E,0E,0E,0E,80,FF,0C,1D,25,25,25,3F9 560 DATA 25,1E,10,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,11,1D,25,25,13B 570 DATA 25,25,1F,2A,2A,2A,2A,2A,2A,2A,2A,2A,2A,2B,25,252 580 DATA 25,0B,FF,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,26 600 DATA 25,8B,FF,25,25,1A,29,29,1B,25,25,25,25,25,25,35E 610 DATA 25, 25, 25, 25, 1E, 12, 0F, 0F, 13, 1D, 25, 25, 25, 25, 1CB 620 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 1CB 630 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1CB 640 DATA 25,1A,29,29,1B,25,25,25,1E,0D,05,FF,0C,1D,25,298 650 DATA 25,1E,12,0F,0F,13,1D,25,25,1E,0D,85,FF,0C,1D,2C5 660 DATA 25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,173 670 DATA 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 184 680 DATA 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 17B 690 DATA 15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,17B 700 DATA 15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,183 710 DATA 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 05, FF, 0C, 1D, 25, 25, 24C 720 DATA 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 04, FF, 1E, 0D, 85, FF, 0C, 1D, 25, 37E 73Ø DATA 25,1E,ØD,15,15,ØC,1D,84,FF,1E,ØD,15,15,ØC,1D,2A4 74Ø DATA 25,25,1E,ØD,15,15,ØC,1D,25,25,1E,ØD,15,15,ØC,173 750 DATA 1D, 25, 25, 1E, 0D, 05, FF, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 25E 760 DATA 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 85, FF, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 2D5 770 DATA 15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,17B 780 DATA 15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,183 790 DATA 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 00, FF, 0C, 1D, 25, 25, 247 800 DATA 1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,80,FF,0C,1D,25,2C0 810 DATA 25,1E,0D,05,FF,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,245 820 DATA 23, 22, 1E, 0D, 85, FF, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 10, 0E, 0E, 11, 2C2 830 DATA 1D, 23, 22, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1F, 2A, 2A, 2A, 1C7 840 DATA 2A, 20, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 1CB 850 DATA 25,25,25,25,25,1E,10,0E,0E,11,1D,25,25,1A,29,1BE 860 DATA 29,29,29,29,29,1B,1F,2A,2A,2A,2A,20,25,1E,12,224





870 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, 0F, 13, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 186 88# DATA #D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, #C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 192 890 DATA 1E, 0D, 15, 15, 05, FF, 15, 15, 0C, 1D, 25, 2E, 2E, 2E, 2E, 289 900 DATA 25,1E,0D,15,15,85,FF,15,15,0C,1D,25,2F,2F,2F,303 910 DATA 2F, 25, 1E, 10, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 11, 1D, 25, 25, 25, 173 920 DATA 25,25,25,25,1F,2A,2A,2A,2A,2A,2A,20,25,19,25,232 960 DATA 25,1A,29,29,29,1B,25,25,25,23,22,25,25,00,FF,2D2 970 DATA 25, 1E, 12, 0F, 0F, 0F, 13, 1D, 25, 25, 23, 22, 25, 25, 80, 20B 980 DATA FF, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25 990 DATA 25,25,25,1E,0D,15,19,15,0C,1D,25,00,FF,25,25,274 1000 DATA 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 80, FF, 25, 2F0 1010 DATA 25, 25, 25, 24, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 1BA 1020 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 19, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1BF 1030 DATA 25,25,25,25,25,25,25,1E,0D,15,15,15,0C,1D,25,1BB 1040 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,1E,0D,15,15,15,0C,1D,1BB 1050 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,1E,0D,15,19,15,0C,1C7 1060 DATA 1D, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 29, 26, 0D, 15, 15, 15, 200 1090 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 05, FF, 15, 15, 05, FF, 15, 15, 2EF 1100 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 85, FF, 15, 15, 15, 85, FF, 15, 3EF 1130 DATA 15,15,15,15,15,15,15,0E,0E,15,15,15,0E,0E,11F 1140 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 2B, ØD, 15, 19, 15, ØC, 105 1150 DATA 2C, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 1E, 0D, 15, 15, 15, 210 1160 DATA OC, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, OD, 15, 15, 1CB 1170 DATA 15,0C,1D,25,25,25,0A,FF,25,25,25,1E,0D,15,28A 1180 DATA 19, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 8A, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 30E 1190 DATA 15,15,15,0C,1D,25,25,25,25,25,25,25,25,1E,1D3 1200 DATA 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1C2 1210 DATA 1E, 0D, 15, 19, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1BF 1220 DATA 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 05, FF, 25, 25, 25, 25, 275 1230 DATA 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 85, FF, 25, 25, 25, 2F5 1240 DATA 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 19, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 1BF 1250 DATA 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 0E, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 1B4 1260 DATA 25,00,FF,25,25,1E,10,0E,0E,0E,11,1D,25,25,25,263 1270 DATA 25,25,80,FF,25,25,25,1F,2A,2A,2A,20,25,25,25,364 1280 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,1A,29,29,29,29,29,29,238 1290 DATA 29,29,29,29,29,18,25,1E,12,0F,0F,0F,0F,0F,1B1 1300 DATA OF, OF, OF, OF, OF, OF, 13, 1D, 1E, OD, 15, 15, 15, 15, 118 1310 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 1E, 0D, 15, 0B, FF, 21B 1320 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0B, FF, 15, 0C, 1D, 1E, 0D, 15, 8B, 291 1330 DATA FF, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 8B, FF, 15, 0C, 1D, 1E, 10, 0E, 381 1340 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, 15, 15, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 11, 1D, 25, 1F, 11A 1350 DATA 2A, 2A, 2A, 2B, 0D, 04, FF, 0C, 2C, 2A, 2A, 2A, 20, 25, 25, 2D9 136# DATA 25,25,25,1E, #D, 84, FF, #C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 324 1370 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 1CB 1380 DATA 25, 1A, 29, 29, 29, 29, 26, 0D, 15, 15, 0C, 27, 29, 29, 29, 1EE 1400 DATA ØE, ØE, 1D, 1E, ØE, 18, 17, ØE, ØE, ØE, 18, 17, ØE, ØE, ØE, 117 1410 DATA 18,17,0E,1D,1E,0E,18,17,0E,0E,0E,18,17,0E,0E,12A 1420 DATA ØE, 18, 17, ØE, 1D, 1E, ØE, 18, 17, ØE, ØE, ØE, 18, 17, ØE, 12A 1430 DATA GE, GE, 18, 17, GE, 1D, 1E, GE, GE, GE, GE, GE, GE, GE, GE, 164 1440 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 1D, 1F, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 1B6 1450 DATA 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2B, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 146m



200 ' 3Ø MODE 2:AD=&CØØØ:NL=9Ø 40 FOR A=1 TO 137:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$ 5Ø POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1 60 NEXT: READ E\$: IF VAL("&"+E\$) <> B THEN 80 70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"6.AXS", B, &C000, &800:CLS:END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL:" INCORRECTE":END 90 DATA 25,25,25,25,1E,0D,15,15,0C,1D,25,25,25,25,1CB 100 DATA 25,25,1A,29,29,29,26,0D,15,15,0C,27,29,29,29,1EA 110 DATA 1B, 25, 25, 1E, 12, 0F, 0F, 0F, 0D, 15, 15, 0C, 0F, 0F, 0F, 132 120 DATA 13, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0E, 0E, 0E, 14D 130 DATA 0E, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0E, 00, 138 140 DATA FF, 0E, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 0E, 0E, 0E, 0E, 15, 15, 0E, 21B 150 DATA 80, FF, 0E, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 0E, 05, FF, 0E, 15, 15, 375 16Ø DATA ØE, ØE, ØE, ØE, ØC, 1D, 25, 25, 1E, ØD, ØE, 85, FF, ØE, 15, 28B 170 DATA 15.15,15,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,0E,0E,0E,0E,13F 180 DATA 15,15,15,15,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,15,15B 190 DATA 15,15,15,15,15,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15,15B 200 DATA 15,15,15,15,15,15,15,15,0C,1D,25,25,1E,0D,15,15B 210 DATA 15,0A,FF,15,15,0E,0E,0E,0E,0C,1D,25,25,1E,0D,21E 220 DATA 15, 15, 8A, FF, 15, 15, 0E, 05, FF, 0E, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 38E 230 DATA 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 0E, 85, FF, 0E, 0C, 1D, 25, 25, 29E 240 DATA 1E,0D,15,15,15,15,15,0E,0E,0E,0E,0C,1D,25,12F 25@ DATA 25,1E, @D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 14B 260 DATA 25,25,1E,0D,15,15,15,15,15,15,15,15,15,15,15,0C,153 270 DATA 1D, 25, 29, 26, 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 170 28Ø DATA ØC, 1D, 25, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 15, 15, 15, 15, 112 290 DATA 15,0C,1D,25,0E,0E,0E,04,FF,0E,0E,0E,15,15,15,1F9 300 DATA 15,15,0C,1D,25,00,FF,0E,84,FF,0E,0E,0E,15,15,350 310 DATA 15,15,15,0C,1D,25,80,FF,0E,0E,0E,0E,0E,0E,15,275 320 DATA 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 112 336 DATA 15,15,15,15,15,9C,1D,25,2A,2B,6D,15,15,15,15,16D 340 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15B 350 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 9C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15B 36Ø DATA 15,15,15,15,15,15,15,15,0C,27,29,25,1E,ØD,ØE,162 370 DATA 0E, 0E, 15, 15, 15, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 1E, 0D, 10D 380 DATA 08, FF, 0E, 15, 15, 15, 0E, 0E, 18, 17, 0E, 0E, 0E, 25, 1E, 20C 39Ø DATA ØD, 88, FF, ØE, 15, 15, 15, ØE, ØE, 18, 17, ØE, ØE, ØE, 25, 27B 400 DATA 1E,0D,0E,0E,0E,15,15,15,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,F6 42Ø DATA 2A,25,1E,ØD,15,15,15,15,15,15,15,15,15,15,9C,158 430 DATA 1D, 25, 25, 1E, 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 164 450 DATA 15,0C,1D,25,25,1E,0D,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,123 460 DATA ØE, ØE, ØC, 1D, 25, 25, 1E, ØD, ØE, Ø5, FF, ØE, Ø4, FF, ØE, 2EB 470 DATA 05, FF, 0E, 0C, 1D, 25, 25, 1E, 0D, 0E, 85, FF, 0E, 84, FF, 4D3 48Ø DATA ØE, 85, FF, ØE, ØC, 1D, 25, 25, 1E, 1Ø, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 287



490 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 11, 1D, 25, 25, 25, 1F, 2A, 2A, 2A, 2A, 1AA 500 DATA 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 20, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 244 510 DATA 25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,1A,220 520 DATA 29,1B,25,25,1A,29,1B,25,25,25,25,25,25,25,15,204 530 DATA 12,0F, 13, 1D, 1E, 12, 0F, 13, 15, 25, 25, 25, 15, 15, 15, 166 540 DATA 15,00,16,0C,1D,1E,0D,16,0C,15,15,15,15,15,15,12C 550 DATA 15, 15, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 0C, 15, 15, 15, 15, 15, 12C 560 DATA 15, 15, 15, 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 19, 0C, 15, 15, 15, 15, 132 570 DATA 15, 15, 15, 15, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 0C, 15, 15, 15, 12C 580 DATA 15,0B, FF, 25, 15,0D, 16,0C, 1D, 1E,0D, 16,0C, 15, 25, 22C 590 DATA 0B, FF, 8B, FF, 25, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 393 600 DATA 25,8B,FF,25,25,25,1E,0D,16,0C,1D,1E,0D,16,0C,2D5 610 DATA 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 1A6 620 DATA OC, 1D, 25, 25, 25, 25, 00, FF, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 254 630 DATA 19,0C,1D,25,25,25,25,80,FF,1E,0D,16,0C,1D,1E,2DD 640 DATA 0D, 16, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 194 650 DATA 1E,0D,16,0C,1D,25,25,25,25,25,1E,0D,19,0C,198 660 DATA 1D, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 00, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 16, 25E 670 DATA OC, 1D, 1E, OD, 16, OC, 1D, 80, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, OD, 2D1 680 DATA 16,0C,1D,1E,0D,16,0C,1D,25,25,25,25,25,25,1E,1A5 690 DATA 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 05, FF, 254 700 DATA 1E,0D,16,0C,1D,1E,0D,16,0C,1D,25,25,25,25,85,1ED 710 DATA FF, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 267 720 DATA 25,25,1E,0D,19,0C,1D,1E,0D,19,0C,1D,25,25,25,193 730 DATA 25, 25, 25, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 25, 25, 18D 740 DATA 25,25,25,1E,0D,16,0C,1D,1E,0D,16,0C,1D,05,16D 750 DATA FF, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 19, 0C, 1D, 26D 760 DATA 85, FF, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 0C, 2CF 770 DATA 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 15, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 0D, 16, 19D 780 DATA OC, 15, 25, 25, 25, 15, 15, 15, 15, 0D, 19, 0C, 1D, 1E, 0D, 15E 790 DATA 19,0C, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0D, 16, 0C, 1D, 1E, 137 800 DATA 0D, 16, 0C, 15, 15, 15, 15, 25, 25, 25, 15, 0D, 16, 0C, 1D, 153 810 DATA 1E,0D,16,0C,15,25,25,25,25,25,25,1E,10,0E,11,18D 820 DATA 1D, 1E, 10, 0E, 11, 1D, 25, 25, 25, 25, 0B, FF, 25, 1F, 2A, 293 830 DATA 20,25,25,1F,2A,20,25,0B,FF,25,25,8B,FF,25,25,420 840 DATA 25,25,25,25,25,25,25,8B,FF,25,25,25,25,25,36B 879 DATA 15,15,15,16,16,16,16,16,15,15,15,15,15,25,25,161 900 DATA 25, 25, 15, 15, 15, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 15, 15, 15, 15F 910 DATA 15, 25, 25, 25, 25, 25, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 25, 25, 1BF 920 DATA 25,25,25,25,00,FF,25,0E,15,16,16,16,16,15,0E,256 930 DATA 25,00,FF,25,25,80,FF,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,35D 940 DATA ØE, ØE, 80, FF, 25, 29, 1B, 25, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 28B 950 DATA DE, DE, DE, 25, 1A, 29, DF, 13, 1D, DE, DE, DA, FF, DE, DE, 212 960 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, 1E, 12, ØF, 15, ØC, 1D, ØE, ØE, 8A, FF, ØE, 268 976 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, ØE, 1E, ØD, 15, 19, ØC, 1D, 25, ØE, ØE, ØE, 117 980 DATA ØE, ØE, Ø5, FF, ØE, 25, 1E, ØD, 19, 15, ØC, 1D, 25, ØE, ØE, 216 990 DATA ØE, ØE, ØE, 85, FF, ØE, 25, 1E, ØD, 15, ØE, 11, 1D, 25, ØE, 290 1000 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 1E, 10, 0E, 2A, 20, 25, 0E, 140 1010 DATA 05, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 1F, 2A, 25, 25, 243 1020 DATA 0E, 85, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 2AD 1030 DATA 25,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,0E,25,25,25,29,149 1040 DATA 1B, 25, 0E, 0E, 15, 15, 15, 15, 15, 9E, 0E, 25, 1A, 29, 15E 1050 DATA OF, 13, 1D, OE, OE, 15, 16, 16, 16, 16, 15, OE, OE, 1E, 12, 129 1060 DATA OF, 16, 0C, 1D, 25, 0E, 15, 16, 00, FF, 16, 15, 0E, 25, 1E, 227 1070 DATA OD, 16, 24, OC, 1D, 25, OE, 15, 16, 80, FF, 16, 15, OE, 25, 2AB 1080 DATA 1E, 0D, 24, 16, 0C, 1D, 25, 0E, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 0E, 151 1090 DATA 25, 1E, 0D, 16, 0E, 11, 1D, 0E, 0E, 0E, 15, 15, 15, 15, 0E, 12E 1100 DATA 0E, 0E, 1E, 10, 0E, 2A, 20, 25, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 129 1110 DATA 0E, 0E, 0E, 25, 1F, 2A, 25, 25, 0E, 0E, 05, FF, 0E, 0E, 0E, 22C 1120 DATA 0E, 05, FF, 0E, 0E, 25, 25, 25, 0E, 0E, 85, FF, 0E, 0E, 37E 1130 DATA 0E, 0E, 85, FF, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 0E, 0E, 0E, 2C4 1140 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 188 1150 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 0B, FF, 25, 1A, 29, 2E4 1160 DATA 29,29,29,29,29,29,1B,25,0B,FF,8B,FF,25,1E,436 1170 DATA 12,0F,0F,0F,0F,0F,0F,13,1D,25,8B,FF,25,25,25,2BA 1180 DATA 1E, 0D, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 18B 1190 DATA 25, 1E, 0D, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 18F 1200 DATA 25, 25, 1E, 0D, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 18F 1210 DATA 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 0C, 1D, 25, 25, 18F 1220 DATA 25, 29, 29, 29, 26, 0D, 15, 16, 16, 16, 16, 15, 0C, 27, 29, 1B1 1230 DATA 29, 29, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 0E, 0E, 132 1240 DATA ØE, ØE, ØE, ØE, Ø5, FF, ØE, ØE, 15, ØE, ØØ, FF, ØE, 15, ØE, 2AB 1250 DATA ØE, Ø5, FF, ØE, ØE, 85, FF, ØE, ØE, 15, ØE, 80, FF, ØE, 15, 493 1260 DATA 0E, 0E, 85, FF, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 15, 15, 15, 15, 15, 25D 1270 DATA 15,0E,0E,0E,0E,0E,2A,2A,2A,2B,0D,15,16,16,16,168 1280 DATA 16, 15, 0C, 2C, 2A, 2A, 2A, 25, 25, 1E, 0D, 15, 16, 16, 1BC 1290 DATA 16,16,15,0C,1D,25,25,25,25,25,1E,0D,15,16,19E 1300 DATA 16, 16, 16, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1E, 0D, 15, 19E 1310 DATA 15, 15, 15, 15, 15, 0C, 1D, 25, 25, 25, 25, 00, FF, 1E, 10, 253 1320 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 11, 1D, 00, FF, 25, 25, 80, FF, 25, 36F 1330 DATA 1F, 2A, 2A, 2A, 2A, 2A, 2B, 25, 80, FF, 25, 25, 25, 373 1340 DATA 25, 25, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 25, 25, 25, 25, 25, 15, 15, 1AB 1380 DATA 25,25,12,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F,110 1400 DATA 19,0C,25,25,0D,15,16,16,12,0F,0F,0F,0F,13,16,134 1410 DATA 16, 15, 0C, 25, 25, 0D, 15, 16, 16, 10, 0E, 0E, 0E, 0E, 11, 128 1420 DATA 16, 16, 15, 0C, 25, 25, 0D, 19, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 1430 DATA 15, 15, 15, 19, 0C, 25, 25, 10, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 120 1440 DATA 0E, 0E, 0E, 0E, 0E, 11, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 1A4 1450 DATA 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 128 =



10 ' DATASO AXYS

20 '

30 MODE 2:AD=&C000:NL=90

40 FOR A=1 TO 480:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$

5Ø POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ E\$: IF VAL("&"+E\$) <>B THEN 80

7Ø NL=NL+1Ø:NEXT:SAVE"PROGRAM.AXS", B, &CØØØ, &1C12:CLS:END

8Ø CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END

9Ø DATA F3,ED,56,31,32,7F,21,FC,02,CD,EC,02,CD,36,06,6FB

100 DATA CD,37,03,CD,CF,02,CD,5F,03,21,8E,04,CD,0A,04,562

110 DATA 3E,20,32,A6,06,CD,C5,02,CD,0D,03,3A,F8,7F,E6,644

120 DATA A1,20,1D,3E,00,2F,32,71,00,B7,20,0B,21,D2,84,447

130 DATA 01,1C,08,CD,88,03,18,09,21,DF,05,01,12,98,CD,41B

140 DATA 17,04,21,8A,05,01,24,7C,3E,FF,B7,20,03,21,93,437

150 DATA 05,CD,17,04,21,9C,05,01,24,88,3E,FF,B7,20,03,473



170 DATA 80, CD, A1, 0B, 3A, FE, 7F, E6, 02, 20, 04, 2F, 32, 94, 00, 531 180 DATA 3A, FD, 7F, E6, 02, 20, 0D, 3A, 3F, 00, B7, 20, 07, 3A, A5, 501 190 DATA 00, 2F, 32, A5, 00, 3A, FA, 7F, E6, 01, C2, 63, 00, CD, A3, 635 200 DATA 02, CD, 77, 0B, 3A, 04, 01, C6, 31, 21, 34, 13, BE, 28, 03, 3D8 210 DATA CD, EF, 11, CD, 16, 02, CD, CF, 02, CD, 32, 15, CD, 00, 03, 641 220 DATA 3E,00,CD,9C,03,3E,06,32,2D,07,CD,C5,02,AF,32,4C9 230 DATA 3A, 07, 2F, 32, C7, 11, 3E, 08, 32, 3D, 16, 3E, 4B, 32, CB, 3CB 240 DATA 11,3A,2D,07,FE,02,38,F9,3E,00,B7,28,17,32,3A,450 250 DATA 07, AF, 32, 2D, 07, CD, C5, 02, CD, 13, 0B, 3A, 2A, 01, B7, 4B7 26Ø DATA 28, FØ, AF, 32, 3A, Ø7, 3E, Ø6, 32, 2D, Ø7, CD, C5, Ø2, 3A, 4B2 270 DATA 23, 15, EE, 40, 32, 23, 15, 3A, A6, 06, EE, 10, 32, A6, 06, 492 28Ø DATA 21,00,00,FE,20,20,03,21,03,01,22,08,09,2A,3B,21F 290 DATA 00, ED, 5B, 3D, 00, 22, 3D, 00, ED, 53, 3B, 00, 2A, EE, 7E, 4F5 300 DATA ED, 5B, FØ, 7E, 22, FØ, 7E, ED, 53, EE, 7E, 3E, FF, 32, F3, 954 310 DATA 06, CD, 6B, 08, CD, B6, 08, CD, 97, 15, CD, 13, 0B, CD, EF, 6F1 32Ø DATA ØB, CD, 33, ØC, CD, FA, ØC, CD, 88, ØD, CD, 8A, 1A, CD, EB, 775 330 DATA 1A, CD, 9C, 1B, CD, FB, 0D, CD, CE, 10, CD, 3C, 13, CD, 73, 77A 340 DATA 0E, CD, 04, 0F, CD, FA, 19, CD, 32, 17, CD, 2F, 18, CD, 92, 657 350 DATA 19, CD, 84, 07, 3A, 75, 1A, B7, F2, D8, 01, 3A, FB, 0B, FE, 6FA 360 DATA FF, 28, 10, CD, C6, 11, 3A, CB, 11, B7, FA, F7, 00, 3E, 00, 6D7 370 DATA B7, CA, 22, 01, 2A, 37, 07, E5, CD, 8D, 02, E1, 22, 37, 07, 58E 380 DATA 3E, 20, 32, A6, 06, 21, 19, 06, 01, 12, 6C, CD, 17, 04, 3E, 321 390 DATA FF, 32, F3, 06, 3E, 0A, 08, CD, 2D, 03, 08, 3D, 20, F8, CD, 5A1 400 DATA 8D, 02, C3, 4F, 00, AF, 32, E4, 17, 32, 3B, 17, 32, D4, 17, 51E 41Ø DATA 32, 05, 0F, 32, FF, 19, 32, 33, 17, 32, 4D, 17, 32, F9, 15, 3E2 420 DATA 32, F0, 0B, 32, 39, 0C, 32, 3B, 0C, 32, A3, 16, 32, 37, 16, 387 43Ø DATA 32,7B,13,32,6D,13,32,B4,13,3C,32,2D,Ø7,32,51,39Ø 44Ø DATA ØC, 32, 78, 19, 3E, Ø6, 32, 2F, Ø7, 3E, 1Ø, 32, 98, 15, 3E, 2E6 450 DATA 2D, 32, FB, 0B, 21, 1B, C8, 22, 00, 0C, 21, 00, 36, 22, A2, 3B2 460 DATA 15,21,00,36,22,3B,00,21,A0,2E,22,3D,00,21,0D,245 470 DATA 09,22,EE,7E,CD,B9,08,21,10,0A,22,F0,7E,CD,B9,676 480 DATA 08, CD, C4, 08, 3E, FF, 32, 3A, 07, 21, 00, 00, 22, 37, 07, 3D2 490 DATA 3E, 30, 32, A6, 06, 3E, 80, 32, 23, 15, C9, 3E, 03, 32, 75, 425 500 DATA 1A, CD, 4F, 1A, AF, 21, 84, 1A, 11, 85, 1A, 01, 04, 00, 77, 3EA 51Ø DATA ED, BØ, 32, Ø4, Ø1, 32, 1D, 19, 21, B2, ØC, 22, 5F, ØC, C9, 471 520 DATA 3E, FF, B7, 20, FB, 2F, 32, C6, 02, C9, CD, C5, 02, 3E, 54, 727 53Ø DATA Ø1,10,7F,ED,49,ED,79,ØD,F2,D7,Ø2,21,ØØ,8Ø,11,5B6 540 DATA 01,80,01,FF,7F,75,ED,B0,C9,06,BC,7E,B7,F8,ED,8B7 550 DATA 79,04,23,7E,ED,79,05,23,18,F2,01,20,02,2A,04,407 560 DATA 26,06,22,07,23,0C,30,0D,00,05,00,80,21,1C,03,186 570 DATA 01, 10, 7F, ED, 49, ED, A3, 04, 0D, F8, 18, F7, 54, 54, 4D, 663 580 DATA 58,46,56,5C,4C,4E,43,4B,5B,5F,57,5D,44,54,AF,52D 59Ø DATA 67,6F,57,5F,47,4F,ED,BØ,C9,11,ØØ,ØD,CD,44,Ø3,5BA 600 DATA 15, F2, 3A, 03, 11, 3F, 07, 06, F4, ED, 51, 01, 00, F6, ED, 5B7 610 DATA 49,3E,C0,ED,79,ED,49,06,F4,ED,59,06,F6,87,ED,893 620 DATA 79, ED, 49, C9, 21, 82, 58, 01, 09, 13, CD, 88, 03, 21, 56, 55F 63Ø DATA 4Ø, Ø1, Ø1, 16, CD, 88, Ø3, 21, 9C, 6Ø, Ø1, ØB, 14, CD, 88, 442 640 DATA 03,21, B0,60,01,0B,14,18,06,21,CC,A3,01,28,14,33F 650 DATA 54,5D,13,E5,C5,AF,47,77,ED,BØ,C1,E1,EB,CD,08,8DA 660 DATA 15, EB, 10, ED, C9, 26, 00, 6F, 11, B5, 03, 29, 19, 5E, 23, 4E7 670 DATA 56,06,7F,1A,B7,C8,ED,79,13,1A,ED,79,13,18,F4,68C 68Ø DATA C1,03,C8,03,CF,03,C1,03,C8,03,CF,03,04,4F,0D,522 690 DATA 58, DE, 4D, DO, D4, 42, DD, 56, DE, 52, DO, D4, 42, DD, 5E, 26D 700 DATA 0E, 4E, 00, 21, F6, 7F, 11, F4, F6, 01, 0E, F4, ED, 49, 42, 668 710 DATA ED, 78, E6, 30, 4F, F6, C0, ED, 79, ED, 49, 04, 3E, 92, ED, 8DD 72Ø DATA 79,C5,CB,F1,42,ED,49,43,ED,A2,ØC,AF,B4,F2,F5,99A 73Ø DATA Ø3, C1, 3E, 82, ED, 79, Ø5, ED, 49, C9, 7E, B7, F8, 4F, 23, 78D 740 DATA 46,23,CD,17,04,23,18,F3,E5,CD,18,15,E1,7E,B7,674 750 DATA CB, E5, D5, CD, 2B, 04, D1, E1, 23, 13, 13, 18, F1, D6, 20, 778 760 DATA C8, 26, 00, 6F, 01, 53, 04, 09, 6E, 26, 00, 29, 44, 4D, 29, 335 770 DATA 29,29,87,ED,42,01,5C,43,09,06,07,ED,A0,ED,A0,608 78Ø DATA 1B, 1B, CD, Ø8, 15, 10, F5, C9, FF, 26, FF, FF, FF, FF, FF, 9ØE 790 DATA 2A, 27, 28, FF, FF, 25, FF, 24, FF, 00, 01, 02, 03, 04, 05, 4CD 800 DATA 06,07,08,09,29,FF,FF,FF,FF,FF,FF,0A,0B,0C,0D,66F 810 DATA BE, BF, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1A, 1B, 1C, 13B 820 DATA 1D, 1E, 1F, 20, 21, 22, 23, 1C, 08, 41, 58, 59, 53, 00, 11, 25A 830 DATA 18,54,48,45,20,4C,41,53,54,20,42,41,54,54,4C,3E4 840 DATA 45,00,11,30,30,29,20,53,54,41,52,54,20,47,41,335 850 DATA 4D, 45, 2E, 2E, 00, 11, 40, 31, 29, 20, 4B, 45, 59, 42, 4F, 333 860 DATA 41,52,44,2E,2E,2E,2E,00,11,50,32,29,20,4A,4F,304 870 DATA 59,53,54,49,43,4B,2E,2E,2E,2E,00,11,60,33,29,35C 880 DATA 20,53,45,4C,45,43,54,20,53,4F,55,4E,44,00,0C,395 890 DATA 7C, 43, 4F, 4E, 54, 52, 4F, 4C, 20, 20, 20, 3A, 00, 0C, 88, 3CB 900 DATA 53,4F,55,4E,44,43,48,49,50,20,3A,00,00,A8,50,3FF 910 DATA 52, 4F, 47, 52, 41, 4D, 20, 20, 3A, 20, 46, 41, 42, 49, 45, 3B9 920 DATA 4E, 20, 46, 45, 53, 53, 41, 52, 44, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 38A 930 DATA 2E,00,00,B4,47,52,41,50,48,49,43,53,20,3A,20,3AD 940 DATA 53,54,45,50,48,41,4E,45,20,53,41,49,4E,54,20,417 950 DATA 4D, 41, 52, 54, 49, 4E, 00, 00, C0, 53, 4F, 55, 4E, 44, 2E, 442 960 DATA 46,58,20,3A,20,47,52,45,47,4F,52,59,20,43,4C,3E6 970 DATA 45, 4D, 45, 4E, 54, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 2E, 00, 0E, D0, 28, 393 98Ø DATA 43,29,20,31,39,39,31,20,43,50,43,20,49,4E,46,353 990 DATA 4F,53,00,80,4A,4F,59,53,54,49,43,4B,00,4B,45,422 1000 DATA 59, 42, 4F, 41, 52, 44, 00, 4E, 4F, 2E, 53, 4F, 55, 4E, 44, 415 1010 DATA 00,53,4F,55,4E,44,53,2E,2E,00,2E,2E,55,50,2E,367 1020 DATA 2E,00,2E,44,4F,57,4E,2E,00,2E,4C,45,46,54,2E,349 1030 DATA 00,52,49,47,48,54,2E,00,2E,46,49,52,45,2E,00,32E 1040 DATA 50,41,55,53,45,2E,00,41,42,4F,52,54,2E,00,2E,380 1050 DATA 2E, 43, 48, 45, 41, 54, 20, 4D, 4F, 44, 45, 2E, 2E, 20, 00, 354 1060 DATA 2E, 2E, 2E, 4C, 4F, 41, 44, 49, 4E, 47, 2E, 2E, 2E, 00, 2E, 340 1070 DATA 2E, 2E, 4C, 45, 56, 45, 4C, 20, 30, 2E, 2E, 2E, 00, 2E, 2E, 30A 1080 DATA 50,52,45,53,53,20,46,49,52,45,2E,00,2E,2E,47,3A4 1090 DATA 41, 4D, 45, 20, 20, 4F, 56, 45, 52, 2E, 2E, 00, AE, 05, B5, 413 1100 DATA 05, BC, 05, C3, 05, CA, 05, D1, 05, D8, 05, 21, 2C, 07, 22, 486 1110 DATA 69,06,3E,C3,32,38,00,21,5C,06,22,39,00,3E,F5,3EB 1120 DATA DB,00,1F,38,F9,3E,F5,DB,00,1F,30,F9,01,9C,7F,69D 1130 DATA ED, 49, FB, C9, F3, ED, 73, 76, 06, 31, E6, 7F, F5, E5, D5, A0E 1140 DATA C5, 21, 2C, 07, CD, 7B, 06, 22, 69, 06, C1, D1, E1, F1, 31, 68D 1150 DATA 00,00,FB,ED,4D,E9,3A,1A,15,07,07,07,47,E6,38,501 1160 DATA 67, 2E, 00, 78, E6, 07, 57, 78, E6, C0, 5F, 19, CB, 3C, CB, 6B9 1170 DATA 1D,01,0D,BC,ED,49,04,ED,69,01,0C,BC,ED,49,7C,5F2 1180 DATA E6,03,F6,30,04,ED,79,3E,00,01,05,BC,ED,49,04,5B3 1190 DATA ED, 79, 21, B8, 06, C9, 01, 04, BC, ED, 49, 01, 1B, BD, ED, 6CB 1200 DATA 49,01,06,BC,ED,49,01,1D,BD,ED,49,01,07,BC,ED,604 1210 DATA 49,01,7F,BD,ED,49,21,DA,06,C9,CD,D6,03,21,E1,72E 1220 DATA 06, C9, 3A, A5, 00, B7, 20, 20, 01, C4, 7F, ED, 49, 3C, 32, 58D 1230 DATA 08,44,DD,E5,3E,FF,B7,FA,FD,06,CD,00,40,18,03,727 1240 DATA CD, 03, 40, DD, E1, 01, C0, 7F, ED, 49, 21, 0B, 07, C9, 21, 661 1250 DATA 00,10,01,0D,BC,ED,49,04,ED,69,01,0C,BC,ED,49,569 1260 DATA 04, ED, 61, 3E, 00, 01, 05, BC, ED, 49, 04, ED, 79, 21, 2C, 53F 1270 DATA 07, C9, 3E, 01, FE, 06, 20, 2C, AF, 32, C6, 02, 21, 00, 00, 429 1280 DATA 3E, FF, B7, 20, 09, 01, 10, 00, B7, ED, 42, 22, 37, 07, 29, 49D 1290 DATA 29,29,29,7C,85,32,1A,15,7C,E6,07,32,1F,07,EE,48C 1300 DATA 07, C6, 08, 32, AB, 06, AF, 3C, 32, 2D, 07, 01, 04, BC, ED, 4B7 1310 DATA 49,01,08, BD, ED, 49,01,06, BC, ED, 49,01,06, BD, ED, 5EF 1320 DATA 49,01,07,BC,ED,49,01,08,BD,ED,49,21,7C,06,C9,5AB 1330 DATA DD, 21, 0D, 09, CD, 07, 09, DD, 7E, 00, FE, 7F, C8, FE, FF, 78E 1340 DATA CA,63,08,B7,FA,16,08,E6,BF,87,87,26,00,6F,01,64D



1350 DATA 5C, 42,09, 4E, 23, 46, 23, 7E, 23, 6E, 5F, DD, 56, 02, 82, 4A6 1360 DATA 30,1A,28,18,DD,36,02,02,5F,7A,2F,3C,08,7D,60,3CA 1370 DATA 69,06,00,4F,08,09,3D,20,FC,79,44,4D,6F,7B,DD,4F9 1380 DATA 77,03,32,E4,07,7D,32,E7,07,C5,DD,4E,01,DD,46,648 1390 DATA 02, CD, 18, 15, C1, 3E, 00, 08, 3E, 00, D9, 3D, 3D, 87, 26, 441 1400 DATA 00,6F,11,92,08,19,5E,23,56,23,4E,23,46,DD,71,432 1410 DATA 04, DD, 70, 05, 01, 63, 08, C5, 7A, B3, 20, 0A, 01, 91, 08, 478 1420 DATA DD, 71, 04, DD, 70, 05, C9, D5, D9, 08, C9, DD, 4E, 01, DD, 7F5 1430 DATA 46,02, CD, 18, 15, E6, 3F, 87, 87, 26,00, 6F, 01, 80, 41, 4CC 1440 DATA 09, 7E, 23, 66, 6F, 3E, 20, 08, D5, ED, A0, ED, A0, ED, A0, 761 1450 DATA ED, AØ, ED, AØ, ED, AØ, ED, AØ, ED, AØ, D1, 3E, Ø8, 82, 57, 9B1 1460 DATA E6, 38, 20, 14, 7A, D6, 40, 57, 7B, C6, 40, 5F, 30, 0A, 14, 567 1470 DATA 7A, E6, 07, 20, 04, 7A, D6, 08, 57, 08, 3D, 20, CD, 11, 06, 483 1480 DATA 00, DD, 19, C3, 8B, 07, 3E, 23, DD, 21, 0F, 0A, CD, 07, 09, 4A0 1490 DATA 11, FA, FF, 08, DD, 7E, FA, B7, FA, 8B, 08, DD, 7E, FD, DD, 9E0 1500 DATA 6E, FE, DD, 66, FF, CD, 7B, 06, DD, 19, 08, 3D, 20, E6, C9, 806 1510 DATA 3F,21,2F,26,89,21,47,26,57,22,64,26,CE,22,86,445 1520 DATA 26,01,24,AD,26,A5,24,D9,26,5F,25,0A,27,EA,21,4A6 1530 DATA 47,26,5B,23,86,26,2A,EE,7E,54,5D,13,01,FC,00,4EE 1540 DATA 36, FF, ED, B0, C9, DD, 21, E6, 08, DD, 7E, 00, FE, 7F, C8, 927 1550 DATA 06,00, DD, 4E, 01, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, 54, 5D, 13, 77, 500 1560 DATA ED, B0, 11, 04, 00, DD, 19, 18, E2, 80, 59, 9D, 14, FF, 23, 64E 1570 DATA 63,0D, FF, 2F, 95, 11, FF, 1F, C1, 16, 80, 6B, 32, 7F, FF, 6D4 1580 DATA 06,9E,7F,00,0F,FE,17,80,0F,B7,18,7F,11,00,00,435 1930 DATA FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, 7F, 21, 34, 0B, 11, AE6

1940 DATA F6, 7F, AF, 47, 4E, B1, F8, 23, EB, 09, EB, 1A, A6, 23, 4E, 795 1950 DATA 23,46,23,5E,23,B7,20,01,5E,23,7B,02,18,E2,00,3DD 1960 DATA 01,07,0C,00,FE,00,04,04,0C,00,02,01,01,06,0C,13C 1970 DATA 00, FF, 00, 02, 03, 0C, 00, 01, 00, 40, 3B, 0C, 00, FF, 03, 29A 1980 DATA 08,2A,01,00,FF,08,04,E3,01,00,FF,80,00,01,00,3A2 1990 DATA 04,01,01,00,02,00,40,03,08,08,04,09,01,09,02,74 2000 DATA 09,04,09,08,09,10,21,34,0B,11,6D,0B,01,05,00,126 2010 DATA 3A,94,00,B7,20,03,11,5F,0B,3E,05,CD,93,0B,3E,40F 2020 DATA 02,11,69,0B,08,1A,77,13,23,1A,77,13,09,08,3D,248 2030 DATA 20,F3,C9,CD,82,03,3E,07,DD,21,5F,0B,FD,21,28,621 2040 DATA 06,F5,CD,2D,03,FD,6E,00,FD,66,01,01,1A,82,CD,631 2050 DATA 17,04,CD,C5,02,06,0A,21,F6,7F,7E,FE,FF,20,05,5F5 2060 DATA 23,10,F8,18,EE,2F,DD,77,01,78,2F,D6,F5,DD,77,77B 2070 DATA 00,11,02,00,DD,19,FD,19,F1,3D,20,C8,CD,82,03,587 2080 DATA 21,8E,04,C3,0A,04,3E,00,B7,C0,DD,21,09,0A,CD,517 2090 DATA 07,09,3E,2D,DD,77,00,21,1B,C8,11,00,00,01,00,2E5 2100 DATA 00,7C,82,80,67,7D,83,81,6F,11,C8,60,01,37,01,547 2110 DATA 7C, BA, 30, 01, 62, BB, 38, 01, 63, 7D, B8, 30, 01, 68, B9, 5A7 2120 DATA 38,01,69,22,00,0C,2D,DD,75,01,DD,74,02,C9,3A,4A6 213Ø DATA FØ, ØB, B7, CØ, ØE, ØØ, 3E, ØØ, 47, B1, C8, 78, B7, 28, Ø9, 5DE 2140 DATA 79, FE, 80, C8, 3C, 32, 39, 0C, C9, AF, 32, 39, 0C, 06, 01, 568 215Ø DATA 21,63,ØD,11,Ø9,ØØ,7E,B7,F2,9E,ØC,EB,21,B2,ØC,546 2160 DATA 23,7E,12,13,23,08,3A,00,0C,86,12,13,23,3A,01,240 2170 DATA 0C,86,12,13,23,7E,B7,28,03,ED,44,77,12,13,23,42A 2180 DATA 01,02,00,ED,B0,7E,32,F3,06,23,7E,08,26,00,6F,487 2190 DATA 01,5E,42,29,29,09,7E,12,13,23,7E,12,13,08,12,27F 2200 DATA C9,19,10,B7,C9,B2,0C,BB,0C,C4,0C,CD,0C,D6,0C,682 2210 DATA DF, 0C, E8, 0C, F1, 0C, 04, 07, 02, 01, 00, FC, 19, 00, 01, 400 2220 DATA 04,03,03,F6,01,F8,0C,01,01,02,06,02,F6,00,FC,403 2230 DATA 19,02,02,03,02,03,F6,01,FC,19,04,03,03,01,03,23F 2240 DATA FA,00,FC,19,0F,03,03,09,02,05,01,FC,19,0B,04,359 2250 DATA 02,2B,01,05,00,FC,19,07,04,01,2A,00,05,00,FC,27F 2260 DATA 19,05,05, DD, 21,85,09, CD,07,09,21,63,0D,7E,FE,499 227Ø DATA 7F, C8, B7, FA, 58, ØD, 23, 4E, 23, 46, 23, 5E, 23, 56, 23, 554 2280 DATA 35,20,04,3E,FF,18,17,08,7E,E6,03,20,07,7B,B7,48D 229Ø DATA 28, Ø3, ED, 44, 5F, 79, B7, FA, 18, ØD, FE, 3C, 3Ø, E6, Ø8, 662 2300 DATA DD, 77, 00, DD, 71, 01, DD, 70, 02, D5, 11, 05, 00, B7, ED, 681 2310 DATA 52, D1, 77, 23, 79, 83, 77, 23, 78, 82, 77, 23, 73, 28, 28, 580 2320 DATA 2B, FE, 04, 30, 02, 36, FF, 11, 09, 00, 19, 11, 06, 00, DD, 3BB 2330 DATA 19,18,A1,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,CC6 2350 DATA FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF, 7F, DD, 21, C1, 16, 2A, B75 2360 DATA 08,09,11,0D,09,19,11,04,00,DD,7E,00,FE,7F,C8,406 2370 DATA B7, FA, EF, 0D, F6, 80, 77, 23, DD, 4E, 01, 71, 23, DD, 46, 7A0 2380 DATA 02,70,19,FE,89,28,30,FE,84,30,16,78,FE,10,38,5F0 2390 DATA 27, FE, 29, 30, 23, D6, 10, 0F, 0F, 0F, E6, 03, 3C, DD, 77, 52D 2400 DATA 00,18,16,FE,85,38,12,78,0F,0F,E6,07,D9,26,00,47D 2410 DATA 6F, 11, F3, 0D, 19, 7E, D9, DD, 77, 00, 78, 3C, DD, 77, 02, 64E 2420 DATA FE, E0, 20, 04, DD, 36, 00, FF, DD, 19, 18, A3, 05, 33, 06, 603 2430 DATA 35,07,36,08,34,DD,21,C1,16,06,08,0E,04,FD,21,3C1 2440 DATA 63,0D,DD,7E,00,FE,09,D2,69,0E,FD,7E,00,B7,FA,747 2450 DATA 60,0E,FD,5E,01,DD,7E,01,BB,30,07,C6,07,BB,38,5D8 2460 DATA 30,18,08,57,7B,FD,86,07,BA,38,26,FD,56,02,DD,5F6 2470 DATA 7E,02,BA,30,07,C6,1E,BA,38,18,18,08,5F,7A,FD,555 2480 DATA 86,06,BB,38,0E,CD,5C,10,3A,89,1A,3C,32,89,1A,4B4 2490 DATA 3E,80,18,01,AF,32,5C,0E,FD,7E,00,F6,00,FD,77,607 2500 DATA 00,11,09,00,FD,19,0D,C2,0F,0E,11,04,00,DD,19,327 2510 DATA 05, C2, 01, 0E, C9, DD, 21, 9D, 14, 06, 06, 0E, 04, FD, 21, 48A 2520 DATA 63,0D,DD,7E,00,B7,FA,FA,0E,FD,7E,00,B7,FA,F1,8A1



2530 DATA 0E, FD, 5E, 01, DD, 7E, 08, BB, 30, 08, DD, 86, 02, BB, 38, 618 2540 DATA 49,18,08,57,7B,FD,86,07,BA,38,3F,FD,56,02,DD,628 2550 DATA 7E,09, BA, 30,08, DD, 86,03, BA, 38, 30, 18,08, 5F, 7A, 4FA 2560 DATA FD, 86, 06, BB, 38, 26, DD, 5E, 01, FD, 56, 08, D5, 7B, 92, 71B 2570 DATA DD, 77, 01, 28, 02, 30, 03, CD, 62, 0F, D1, 7A, 93, FD, 77, 642 2580 DATA 08, 28, 02, 30, 09, 3E, 07, 32, F3, 06, 3E, 80, 18, 01, AF, 361 2590 DATA 32, ED, ØE, FD, 7E, ØØ, F6, ØØ, FD, 77, ØØ, 11, Ø9, ØØ, FD, 629 2600 DATA 19,0D,C2,86,0E,11,0F,00,DD,19,05,C2,79,0E,C9,4A9 2610 DATA 3E,00,B7,C0,ED,4B,00,0C,CD,11,10,CD,CC,0F,DD,66C 2620 DATA 21,9D,14,DD,7E,00,B7,C8,FA,55,0F,DD,7E,08,B9,726 2630 DATA 30,08, DD, 86,02, B9, 38, 2B, 18,07,5F,79,C6,0A,BB,53B 2640 DATA 38,22,DD,7E,09,B8,30,08,DD,86,03,B8,38,16,18,532 2650 DATA 07,57,78,C6,14,BA,38,0D,CD,5C,0F,3E,FF,32,FF,655 2660 DATA 19,3E,0B,32,F3,06,11,0F,00,DD,19,18,BA,DD,35,487 2670 DATA 01, F2, C7, 0F, DD, 7E, 00, 32, 70, 0F, DD, 36, 00, FF, CD, 6B4 2680 DATA D3, 17, 3E, 00, FE, 2E, 28, 1A, FE, 2C, 28, 3E, FE, 28, 28, 574 2690 DATA 3A, FE, 29, 28, 36, FE, 25, 28, 32, FE, 26, 28, 2E, FE, 27, 5DB 2700 DATA 28,2A,18,2C,C5,DD,4E,08,DD,46,09,3E,03,81,4F,4CB 2710 DATA 3E, 0F, 80, 47, 3E, 01, CD, 76, 10, DD, 4E, 08, DD, 46, 09, 505 2720 DATA 3E,00,81,4F,3E,1E,80,47,3E,01,CD,76,10,C1,3E,4C2 273Ø DATA Ø1, 18, Ø1, AF, C5, DD, 4E, Ø8, DD, 46, Ø9, CD, 76, 1Ø, C1, 6Ø1 2740 DATA 21,89,1A,34,C9,DD,21,32,7F,DD,7E,06,FE,FF,C8,796 2750 DATA B7, FA, ØA, 10, DD, 7E, Ø7, B9, 30, Ø7, C6, Ø4, B9, 38, 25, 5FD 2760 DATA 18,07,5F,79,C6,0A,BB,38,1C,DD,7E,08,B8,30,07,528 277Ø DATA C6, Ø7, B8, 38, 11, 18, ØC, 57, 78, C6, 14, BA, 38, Ø8, 3E, 4D3 2780 DATA 80,32,FF,19,DD,77,06,11,09,00,DD,19,18,BF,DD,5E8 279Ø DATA 21,C1,16,DD,7E,ØØ,FE,7F,C8,B7,FE,Ø9,3Ø,35,DD,798 2800 DATA 7E,01,B9,30,07,C6,07,B9,38,2A,18,07,5F,79,C6,514 2810 DATA GA, BB, 38, 21, DD, 7E, 02, B8, 30, 07, C6, 1E, B8, 38, 16, 554 2820 DATA 18,07,57,78,C6,14,BA,38,0D,CD,5C,10,3E,FF,32,56F 2830 DATA FF, 19, 3E, 05, 32, F3, 06, 11, 04, 00, DD, 19, 18, B9, DD, 53F 2840 DATA 36,00,09,CD,C2,17,C5,DD,7E,01,C6,02,4F,DD,7E,678 2850 DATA 02, C6, 0A, 47, AF, CD, 76, 10, C1, C9, 2E, 00, FE, 01, 20, 5F2 2860 DATA 07, ED, 5F, E6, 0F, 6F, 3E, 01, 08, 3E, 09, 32, F3, 06, 7D, 4ED 2870 DATA 32, B7, 10, 08, 26, 00, 6F, 54, 5D, 29, 19, 11, C8, 10, 19, 38B 2880 DATA 7E, 32, BE, 10, 23, 5E, 23, 56, ED, 53, C0, 10, 21, 95, 11, 54F 2890 DATA 11,06,00,7E,FE,7F,C8,B7,FA,B6,10,19,18,F5,36,6AD 2900 DATA 00,23,71,23,70,23,3E,01,11,38,11,73,23,72,23,30E 2910 DATA 77, C9, 01, 38, 11, 04, 59, 11, DD, 21, 55, 09, CD, 07, 09, 431 2920 DATA FD, 21, 95, 11, 11, 06, 00, FD, 7E, 00, FE, 7F, C8, B7, FA, 74C 293Ø DATA 34,11,D9,FD,7E,ØØ,CB,3F,4F,87,81,26,ØØ,6F,FD,68C 2940 DATA 5E, 03, FD, 56, 04, 19, 7E, 5F, 23, E6, 7F, DD, 77, 00, FD, 687 2950 DATA 7E,01,86,DD,77,01,23,FD,7E,02,86,FE,E0,38,06,69C 2960 DATA FD, 36, 00, 80, 3E, E0, DD, 77, 02, FD, 34, 02, 7B, D9, B7, 765 2970 DATA F2, 2F, 11, 3E, FF, FD, 35, 05, 20, 02, E6, 7F, FD, 77, 00, 6A1 2980 DATA FD, 34,00, DD, 19, FD, 19, 18, A4, 0C, 00, 00, 0D, 00, 00, 412 299Ø DATA ØC,ØØ,ØØ,ØD,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,Ø7,ØØ,ØØ,Ø8,ØØ,ØØ, 3000 DATA 09,00,00,0A,00,00,0B,00,00,85,00,00,0F,00,FC,1AE 3010 DATA 2B,03,0E,2A,01,00,2B,03,04,0F,02,FC,2B,00,FC,2CD 3020 DATA 2A,01,0E,2B,01,00,2A,01,04,2B,02,FC,2A,00,FC,2E3 3030 DATA 2B,03,0E,0F,01,00,0F,03,04,2A,01,FC,2B,00,FC,2B0 3040 DATA 0F,03,0E,2B,01,00,2A,01,04,AB,02,FC,FF,FF,FF,521 3080 DATA 7F, 3E, FF, B7, C0, 3E, 4B, B7, 28, 0F, 3D, 32, CB, 11, E6, 6DB 3090 DATA 0F, FE, 0F, C0, 3E, 0D, 32, F3, 06, C9, 2F, 32, CB, 11, 3A, 592 3100 DATA 04,01,FE,05,20,02,3E,FF,3C,32,04,01,CD,8D,02,436 3110 DATA 3E, FF, 32, F3, 06, CD, CF, 02, CD, 2D, 03, CD, 2D, 03, 3E, 63E 3120 DATA C0, 32, 23, 15, 21, EF, 05, 01, 13, 70, CD, 17, 04, 3A, 04, 3E9 3130 DATA 01, C6, 31, 32, 34, 13, 32, 06, 06, 21, FD, 05, 01, 13, 80, 366 3140 DATA CD, 17, 04, CD, 0D, 03, F3, 21, FC, 02, CD, EC, 02, 3A, 3F, 60B 3150 DATA 00, B7, 20, 21, 3A, 04, 01, 87, 87, 87, 57, 1E, 00, 21, 00, 362 3160 DATA 48, 19, 11, 00, 36, 01, C4, 7F, ED, 49, 01, 00, 08, ED, B0, 4C8 3170 DATA 01, C0, 7F, ED, 49, 18, 0E, 21, 7B, 12, 11, 80, BE, 01, A9, 543 3180 DATA 00, ED, B0, CD, 80, BE, F3, 21, 0B, 06, 01, 13, 90, CD, 17, 655 3190 DATA 04, CD, 36, 06, CD, C5, 02, CD, 13, 08, 3A, 3B, 0C, B7, 28, 4EC 3200 DATA F4, C9, 3A, 3F, 00, 32, 39, 13, ED, 73, 3A, 13, 31, 00, C0, 552 3210 DATA AF, 08, D9, 01, 88, 7F, ED, 49, 79, D9, CD, 44, 00, DD, 21, 72F 3220 DATA 00,06,DD,7E,00,FE,44,28,04,DD,23,18,F5,DD,7E,637 3230 DATA 01, B7, 20, F6, DD, 6E, 03, DD, 66, 04, CD, 28, BF, DD, 6E, 762 3240 DATA 15, DD, 66, 16, CD, 28, BF, DD, 6E, 96, DD, 66, 07, CD, 28, 6B2 3250 DATA BF, D9, 01, 8C, 7F, ED, 49, D9, 0E, 07, 11, 40, 00, 21, FF, 639 3260 DATA BØ, CD, CE, BC, 3E, FF, CD, 6B, BC, CD, A7, BC, AF, CD, ØE, 9F2 3270 DATA BC, 01, 00, 00, CD, 38, BC, AF, 21, 24, 13, 46, 48, F5, E5, 5ED 3280 DATA CD, 32, BC, E1, F1, 23, 3C, FE, 10, 20, F1, 06, 05, 11, 00, 627 3290 DATA 36,21,34,13,D5,CD,77,BC,E1,D2,00,00,CD,83,BC,732 3300 DATA D2,00,00,CD,7A,BC,D2,00,00,3A,39,13,32,3F,00,49E 3310 DATA ED, 7B, 3A, 13, C9, E9, 00, 01, 05, 0B, 0E, 17, 1A, 19, 0F, 3DF 3320 DATA 06,03,09,0A,04,08,00,30,2E,41,58,53,00,00,00,172 3330 DATA 3A, C7, 11, B7, C8, CD, 4D, 13, CD, 6C, 13, CD, B3, 13, C3, 760 3340 DATA 0D, 14, 21, 9D, 14, 11, 0F, 00, 01, 00, 06, 7E, B7, F2, 5C, 39D 3350 DATA 13,0C, 19,10,F7,79,FE,06,C0,3A,CA,13,B7,C0,32,63C 3360 DATA 6D, 13, C9, 3E, 00, B7, C0, 32, D4, 17, 2F, 32, 6D, 13, 32, 52E 3370 DATA B4,13,3E,00,B7,20,0D,3E,00,EE,01,32,80,13,4F,42A 3380 DATA ED,5F,E6,0F,81,26,00,6F,11,40,1D,29,19,5E,23,488 3390 DATA 56,21,F8,14,EB,7E,23,32,BD,13,32,BB,13,7E,23,5AF 3400 DATA 32, CA, 13, 32, DA, 17, ED, A0, ED, A0, 3D, 20, F9, C9, 3E, 7A9 3410 DATA 00, B7, C8, 3E, 00, 3D, 20, 02, 3E, 00, 32, B8, 13, C0, 21, 438 3420 DATA F8, 14, 5E, 23, 56, 23, 3E, 00, 3D, 32, CA, 13, 20, 06, 32, 3E8 3430 DATA B4, 13, 21, F8, 14, 22, C3, 13, 21, 9D, 14, 01, 0F, 00, 7E, 44C 3440 DATA B7, C8, FA, E9, 13, 09, 18, F7, AF, EB, ED, A0, ED, A0, ED, A2E 3450 DATA A0, ED, A0, 12, 13, 12, 13, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ED, A0, BAB 3460 DATA 12, 13, 12, 13, 7D, 12, 13, 7C, 12, 13, 3E, 0C, 12, C9, DD, 38F 3470 DATA 21,9D,14,11,E5,09,2A,08,09,19,EB,DD,7E,00,B7,522 3480 DATA C8, FA, 95, 14, 32, E4, 17, 12, DD, 35, 04, F2, 4D, 14, 06, 619 3490 DATA 00, DD, 4E, 05, DD, 6E, 06, DD, 66, 07, 09, 0C, 0C, 7E, 23, 48D 3500 DATA B7, F2, 43, 14, E6, 7F, 0E, 00, DD, 77, 00, 7E, DD, 77, 04, 69D 3510 DATA DD, 71, 05, 06, 00, DD, 4E, 0B, DD, 6E, 0C, DD, 66, 0D, 09, 53F 3520 DATA 7E, FE, FF, 20, 04, DD, 77, 00, 12, E6, 7F, DD, BE, 0A, 20, 72F 3530 DATA 11, 7E, B7, F2, 70, 14, 0E, FD, 0C, 0C, 0C, DD, 71, 0B, DD, 621 3540 DATA 36,0A,00,DD,34,0A,23,DD,7E,08,86,DD,77,08,13,4D6 3550 DATA 12,13,23, DD, 7E,09,86, DD, 77,09,12,13,13,13,13,3ED 3560 DATA 01,0F,00,DD,09,C3,19,14,80,80,80,80,80,80,80,80,566 3630 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3E,08,82,57,E6,205 3640 DATA 38, C0, 3E, 40, 83, 5F, 3E, C0, 8A, 57, C9, 08, 3E, 00, 80, 5C6 3650 DATA 07,07,07,47,E6,38,F6,80,67,69,78,E6,07,57,78,5F4 3660 DATA E6, C0, 5F, 19, EB, 08, C9, 3E, 25, 87, 87, 26, 00, 6F, 11, 5F1 3670 DATA 80,41,19,5E,23,56,21,00,C0,22,55,15,EB,22,52,47D 3680 DATA 15,3E,10,08,0E,10,06,10,21,00,00,11,00,00,D5,1A6 3690 DATA C5, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ED, A0, C1, D1, 3E, 08, 82, 57, 9AA 3700 DATA 30,08,3E,40,83,5F,3E,C0,8A,57,10,E4,2A,55,15,4FF



3710 DATA 11,04,00,19,22,55,15,0D,20,CF,11,40,00,19,22,242 372Ø DATA 55,15,08,3D,20,C1,21,00,C0,11,00,80,01,00,40,343 373Ø DATA ED, BØ, C9, 3E, 1Ø, FE, 1Ø, C2, 5B, 16, Ø6, 1Ø, DD, 21, ØØ, 6Ø9 3740 DATA 36,21,E2,16,11,00,00,DD,7E,00,FE,FF,CA,30,16,5C8 375Ø DATA B7, F2, C5, 15, E6, 7F, 32, 13, 16, 4F, 3E, FF, 32, F9, 15, 7ØF 376Ø DATA 79,11,8Ø,FF,ED,53,E5,15,E5,87,87,26,ØØ,6F,11,6DC 377Ø DATA 8Ø, 41, 19, 5E, 23, 56, 23, 23, 7E, 21, FF, ØØ, FE, Ø4, 2Ø, 4B7 378Ø DATA Ø3,21,3F,ØØ,19,11,ØØ,ØØ,19,54,5D,E1,73,23,72,34Ø 3790 DATA 23, FE, 04, 28, 3D, AF, 77, 23, 77, 23, 3E, 00, B7, 28, 33, 4BD 3800 DATA 78, D9, 47, 11, 04, 00, 21, C1, 16, 7E, FE, 7F, 28, 20, B7, 59F 381Ø DATA FA, 12, 16, 19, 18, F4, 3E, ØØ, FE, ØA, 38, Ø2, F6, 8Ø, 77, 5B4 3820 DATA 23,78,3D,87,87,EE,3F,D6,03,77,23,36,F1,23,36,606 383Ø DATA ØF, AF, 32, F9, 15, D9, DD, 23, Ø5, C2, A7, 15, 3E, ØØ, FE, 696 3840 DATA 7F, 20, 16, 3E, 08, B7, 28, 06, 3D, 32, 3D, 16, 18, 05, 3E, 2FD 385Ø DATA 11,32,7B,13,3E,7E,DD,21,22,17,DD,22,A2,15,3C,4B6 3860 DATA 32, 37, 16, AF, 3C, 32, 98, 15, 01, 3F, 00, CD, 18, 15, 3E, 3C1 387Ø DATA 1Ø, DD, 21, Ø2, 17, D5, CD, 7A, 16, D1, 7A, EE, 4Ø, 57, 3E, 667 3880 DATA 10, DD, 21, 02, 17, DD, 6E, FE, DD, 66, FF, 4F, 7C, B5, 79, 7AB 3890 DATA 20,13,3D,DD,2B,DD,2B,DD,6E,FE,DD,66,FF,ED,A8,8A0 3900 DATA ED, A8, 4F, B62 3910 DATA 3E,00, B7, 28,06, DD, 75, FE, DD, 74, FF, 79, DD, 2B, DD, 821 3920 DATA 2B, B7, 28, 03, 3D, 20, C2, 3A, A3, 16, EE, 01, 32, A3, 16, 4F9 3990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14,14,14,14,14,14,14,14,8C 4000 DATA 14,14,14,14,14,14,14,14,3E,00,32,05,0F,B7,1EF 4Ø1Ø DATA 2Ø,1D,3E,ØØ,B7,28,ØD,3D,32,3B,17,3A,FB,ØB,EE,456 4020 DATA D2, 32, FB, 0B, C9, 3E, 00, 32, FB, 19, B7, C8, 32, 33, 17, 652 4030 DATA C9,32,F0,0B,DD,21,09,0A,CD,07,09,21,59,11,ED,55C 4040 DATA 5B,00,0C,4E,23,7E,23,83,DD,77,01,7E,23,82,DD,551 4050 DATA 77,02,79,B7,F2,BB,17,E6,7F,F5,3E,02,B7,20,2B,709 4060 DATA 3A, 75, 1A, B7, F4, 4F, 1A, CD, 7A, 03, AF, 32, 1D, 19, 21, 55F 4070 DATA B2,0C,22,5F,0C,32,F0,0B,32,33,17,32,4D,17,32,3BC 4080 DATA 05,0F,3C,32,51,0C,3E,48,32,3B,17,3E,03,3D,32,299 4090 DATA 7F,17,3E,0C,32,F3,06,F1,21,59,11,DD,77,00,22,4FD 4100 DATA 62, 17, C9, 3E, 01, FE, 0C, 20, 06, 3E, 1F, CD, 0E, 18, AF, 4B0 4110 DATA 3C, 32, C3, 17, C9, 3E, 00, 3C, 32, D4, 17, FE, 00, C0, 3A, 5A0 4120 DATA 7B, 13, FE, 11, 20, 0B, 3E, 00, FE, 2E, 20, 05, AF, 32, C7, 4FF 4130 DATA 11,C9,ED,5F,E6,01,3E,1E,28,02,3E,1C,E5,CD,0E,5AD 4140 DATA 18,E1,C9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1C2 4150 DATA 00,00,00,00,21,B7,18,11,04,00,08,7E,B7,C8,FA,404 4160 DATA 1E, 18, 19, 18, F7, 08, 77, 23, ED, 5F, E6, 1F, C6, 10, 77, 59E 417Ø DATA 23,36,EF,23,36,ØØ,C9,DD,21,B7,18,21,3D,Ø9,ED,58B 4180 DATA 5B, 08, 09, 19, 11, 04, 00, DD, 7E, 00, B7, C8, FA, B3, 18, 539 4190 DATA 77, 23, DD, 4E, 01, 71, 23, DD, 46, 02, 70, 3A, F0, 0B, B7, 5DB 4200 DATA 20,2B,ED,5B,00,0C,7B,B9,30,07,C6,0A,B9,38,1E,4E9 4210 DATA 18,06,79,C6,04,BB,38,16,7A,B8,30,07,C6,15,B8,566 4220 DATA 38,0D,18,06,78,C6,10,BA,38,05,CD,08,19,18,29,3D7 4230 DATA DD, 7E, 03, FE, 3F, 20, 02, 3E, FF, 3C, DD, 77, 03, D9, 26, 68C 4240 DATA 00,6F,11,C8,18,19,7E,D9,DD,86,01,DD,77,01,DD,666 4250 DATA 7E, 02, C6, 02, DD, 77, 02, FE, E1, 20, 04, DD, 36, 00, 80, 634 4260 DATA 11,04,00,19,DD,19,18,84,80,80,80,80,80,80,80,540 4270 DATA 80,80,80,80,80,80,80,80,80,80,00,01,01,01,00,01,484 4280 DATA 00,01,00,01,00,00,01,00,00,91,00,00,FF,00,00,103

4320 DATA 7E,00,FE,1C,28,0D,FE,1D,28,4A,FE,1E,28,5D,FE,5F9 4330 DATA 1F, 28, 6A, C9, 3E, 00, FE, 07, D0, 3C, 32, 1D, 19, E5, D5, 5EB 4340 DATA 26,00,6F,11,A2,0C,29,19,5E,23,56,ED,53,5F,0C,418 4350 DATA F5,1A,32,78,19,3E,01,32,51,0C,F1,3D,FE,06,28,4FA 4360 DATA 0F, 26, 00, 6F, 11, B0, 60, 29, 19, EB, 01, 76, 1A, CD, 34, 484 437Ø DATA 1A,D1,E1,3E,ØA,32,F3,Ø6,C9,3A,75,1A,FE,Ø9,DØ,6A8 4380 DATA 3C, 32, 75, 1A, E5, D5, CD, 69, 1A, D1, E1, 3E, 08, 32, F3, 724 4390 DATA 06, C9, 3A, 51, OC, FE, 04, 30, A1, 3C, 32, 51, OC, 3E, 0A, 44C 4400 DATA 32,F3,06,C9,E5,D5,CD,4F,1A,D1,E1,3E,0E,32,F3,807 4410 DATA 06, C9, 21, 89, 1A, 7E, B7, 28, 18, 06, 04, 2B, 2B, 86, FE, 4EC 4420 DATA ØA, 38, ØE, D6, ØA, 77, 3E, Ø1, 10, F3, AF, 77, 23, 77, 23, 4CC 4430 DATA 77,23,77,78,FE,02,20,05,3E,1D,CD,0E,18,3E,13,44D 4440 DATA 32,3F,1A,06,05,DD,21,84,1A,11,82,58,DD,7E,00,478 4450 DATA C5, D5, 01, E6, 19, CD, 34, 1A, D1, C1, 13, 13, DD, 23, 10, 67D 446Ø DATA ED, AF, 32, 89, 1A, 3E, 14, 32, 3F, 1A, C9, B6, 45, DC, 45, 633 447Ø DATA Ø2,46,28,46,4E,46,74,46,9A,46,CØ,46,E6,46,ØC,522 4480 DATA 47,3E,00,B7,C0,3E,00,B7,C8,AF,32,FF,19,3A,3B,627 4490 DATA 17, B7, C0, 3A, 74, 1A, 3D, 20, 12, 2F, 32, FB, 19, 32, 4D, 4B9 4500 DATA 17,3A,71,00,B7,20,04,21,75,1A,35,AF,32,74,1A,3F1 4510 DATA 26,00,6F,11,9C,60,29,19,EB,3E,06,01,76,1A,26,3CA 4520 DATA 00,6F,29,09,4E,23,46,60,69,3E,14,ED,A0,ED,A0,58D 453Ø DATA 1B, 1B, Ø8, CD, Ø8, 15, Ø8, 3D, 2Ø, F2, C9, AF, 11, 9C, 6Ø, 5Ø4 4540 DATA F5, D5, 01, 76, 1A, CD, 34, 1A, D1, F1, 13, 13, 3C, FE, 06, 69E 4550 DATA 20, EF, 3E, 06, 32, 74, 1A, 3A, 75, 1A, 11, 56, 58, 01, E6, 482 4560 DATA 19,18,C0,06,03,32,47,32,47,5A,47,82,47,AA,47,447 457Ø DATA D2,47,CØ,57,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,ØØ,DD,21,9D,14,DD,4BC 4580 DATA 7E,00,B7,C8,FA,E4,1A,FE,2E,28,0C,FE,2C,28,08,6AF 4590 DATA FE, 28, 28, 04, FE, 17, 20, 3E, DD, 35, 0E, 20, 39, 32, C1, 531 4600 DATA 1A, 3E, 07, 32, F3, 06, DD, 36, 0E, 0C, DD, 46, 08, DD, 4E, 50D 461Ø DATA Ø9,11,3C,Ø6,3E,ØØ,FE,2E,28,11,11,1E,Ø3,FE,28,357 4620 DATA 28,0A,11,07,06,FE,2C,28,03,11,02,01,78,82,47,2FA 463Ø DATA 79,83,4F,DD,E5,CD,22,1B,DD,E1,11,ØF,ØØ,DD,19,6EB 4640 DATA 18, A3, 21, C1, 16, 7E, FE, 7F, C8, 23, B7, FA, 1D, 1B, FE, 780 4650 DATA 04,38,22,FE,09,30,1E,46,23,4E,23,35,20,19,3E,339 4660 DATA 07,32,F3,06,3E,19,77,78,C6,02,47,79,C6,0D,4F,522 467Ø DATA E5, CD, 22, 1B, E1, 18, Ø2, 23, 23, 18, CC, 3A, ØØ, ØC, 47D 4680 DATA C6,03,67,3A,01,0C,C6,08,6F,DD,21,32,7F,11,09,47D 469Ø DATA ØØ, DD, 7E, Ø6, FE, FF, C8, B7, FA, 43, 1B, DD, 19, 18, F2, 835 4700 DATA EB, C5, 7A, 90, 67, 30, 02, ED, 44, 47, 7C, 16, FF, B7, FA, 80D 4710 DATA 56,1B,16,01,C5,AF,67,6B,47,ED,42,44,4D,30,05,50A 472Ø DATA 67,6F,B7,ED,42,78,1E,FE,B7,FA,6F,1B,1E,Ø2,C1,76C 4730 DATA 4D, 78, B9, 26, 00, D2, 7A, 1B, 24, 79, CB, 3F, CB, 39, DD, 693 4740 DATA 36,00,00,DD,77,01,DD,70,02,DD,71,03,DD,72,04,57E 4750 DATA DD, 73, 05, DD, 74, 06, C1, DD, 70, 07, DD, 71, 08, C9, DD, 7BD 4760 DATA 21,32,7F,21,9D,09,ED,5B,08,09,19,11,09,00,01,326 477Ø DATA Ø4,ØØ,DD,7E,Ø6,FE,FF,C8,B7,F2,BC,1B,DD,19,18,7B8 4780 DATA F2,36,08,23,DD,7E,07,77,23,DD,7E,08,77,09,D9,60B 479Ø DATA DD, 7E, Ø6, DD, 4E, Ø3, DD, 46, Ø2, DD, 66, Ø1, DD, 6E, ØØ, 643 4800 DATA B7, 28, 35, DD, 7E, 08, DD, 86, 05, DD, 77, 08, FE, 04, 38, 675 481Ø DATA Ø4,FE,FØ,38,Ø4,DD,36,Ø6,8Ø,7C,8Ø,67,B9,38,13,62E 4820 DATA 91,67,DD,7E,07,DD,86,04,DD,77,07,FE,3C,38,04,692 483Ø DATA DD, 36, Ø6, 8Ø, 2C, 7D, B9, 38, 39, 18, 33, DD, 7E, Ø7, DD, 5F6 4840 DATA 86,04,DD,77,07,FE,3C,38,04,DD,36,06,80,7C,81,5F1 485Ø DATA 67, B8, 38, 17, 90, 67, DD, 7E, 08, DD, 86, 05, DD, 77, 08, 680 4860 DATA FE, 04, 38, 04, FE, F0, 38, 04, DD, 36, 06, 80, 2C, 7D, B8, 662 4870 DATA 38,04, DD, 36,06,80, DD, 75,00, DD, 74,01, D9, C3, 88,6CD

ABONNEZ-VOUS!

11 numéros 210 F

43F



5% de remise sur les produits du catalogue SORACOM





OUI, je désire m'abonner à CPC infos pour un an au prix de 210 F (11 numéros)

Nom: ______Prénom: _____

Code postal : ______ Ville : _____

Date : _______Signature obligatoire

PAYEZ AVEC
VOTRE
CARTE
BANCAIRE

- Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 120 F

□ je désire payer avec une carte bancaire

Date d'expiration

ATTENTION!
SEUL CE BULLETIN
D'ABONNEMENT
EST VALABLE

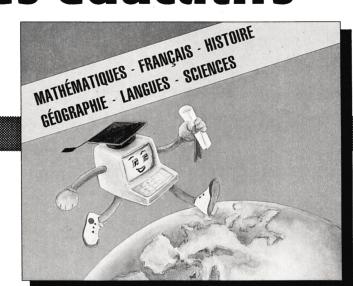
1		- 1
1		
		1 1
	1	

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM — Service abonnement — BP 88 — 35170 BRUZ

LE SPECIALISTE DE L'EDUCATIF

notre CATALOGUE des éducatifs





Les détails des logiciels les tarifs

catalogue gratuit

Je désire recevoir le	e cataloque des é	ducatifs, possédant	33
un ordinateur(s) de marque(s)		_	
de type(s)			
de type(s) à l'adresse ci-contre	Nom:Adresse:	Prénom	
	Code postal:	Ville:	
A envoyer à S	ORACOM Editio	ns - BP 88 - 35170 BRUZ	

A envoyer à SORACOM Editions - BP 88 - 35170 BRUZ Joindre deux timbres à 2,30 F



SUL CON

Media Box Disquettes 5"1/4 182x178x348 mm

Réf. 310.501.1

180 F + port

pour 70 disquettes, livré avec séparations et index



Media Box Cassettes Vidéo (L) 222x135 x348 mm

Réf. 310.540.0 155 F + port

pour 9 casettes VHS, V2000, Betamax Media Box Mini Cassettes

148x91x348 Réf. 310.503.3

95 F + port

pour 16 mini cassettes



pour 13 compacts discs simples

Media Box **Disquettes** 3"-3"1/2 221x135x348 mm

Réf. 310.506.4

175 F + port

Media-Box Data Cartridge 222x135x348 mm Réf. 310.518.7 160 F + port

pour 11 Data Cartridges

type 3M



pour 150 disquettes

Media Box Cassettes Vidéo VHS-C

148x91x348 mm Réf. 310.505.7

102 F + port pour 8 cassettes

Media Box Cassettes Vidéo 8

148x91x348 mm Réf. 310.531.6

102 F + port pour 12 cassettes

190 F + port

Box Compact Disc Multi 148x177 x348 mm

Media

Réf. 100.525.0 pour 23 CD simples ou 11 CD doubles

Media Box

Photo 222x135

x348 mm Réf. 310.501.9

pour 140 tirages format maximum 13x18 plus



Module serrure 60 F + port

(bien indiquer la boîte)



Port + 25 F par article port + 40 F par article pour l'étranger

Nouveau! les mêmes en noir



Mini cassettes Vidéo VHS (L) Réf: 310 . 620 . 7 Réf: 310.623.8 95 F + PORT 160 F + PORT



Compact Disc réf: 310 . 621 . 4 125 F + PORT



C D Multi Réf: 310 . 622 . 1 190 F + PORT